

**Assunto:** Re: Fwd: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME) - 10134

**De:** Ronaldo Reis - CESAMA <[rgreis@cesama.com.br](mailto:rgreis@cesama.com.br)>

**Data:** 12/07/2021 11:24

**Para:** Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

Bom dia, Meire!

Pode aceitar o orçamento do fornecedor.

At.te,

Ronaldo G. Reis

Em 12/07/2021 08:21, Meire Conde escreveu:

Bom dia Ronaldo!

Segue orçamento para análise.

Att.

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:** RE: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME) - 10134

**Data:** Fri, 09 Jul 2021 17:03:42 -0300

**De:** Ranon - Eng. Vendas - Assiste Automação <[vendas@assiste.ind.br](mailto:vendas@assiste.ind.br)>

**Para:** [mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)

**CC:** [HUDSON@ASSISTE.IND.BR](mailto:HUDSON@ASSISTE.IND.BR), [vendas1@assiste.ind.br](mailto:vendas1@assiste.ind.br)

Boa tarde,

Segue a cotação solicitada.

Obs.: As válvulas ofertadas tem pequenas divergências das solicitadas. Favor conferir.

SEGUE CONTAS DA ASSISTE: (CNPJ: 06.970.721/0001-00)

BANCO ITAÚ:  
AG.: 6805  
C/C:19799-0

BANCO CAIXA ECONÔMICA:  
AG.: 1534  
C/C:1405-3 - OP: 003

BANCO BRADESCO:  
AG.: 0264-0  
C/C: 96423-9

Favor confirmar o recebimento.

Estamos sempre a disposição.

Atenciosamente.

**Ranon Miranda Ribeiro**

**Engenharia de Vendas**

Celular: 34-99672-3507 e 35-98463-4334

**Assiste Equipamentos e Acessórios Industriais Ltda**

Fone: (34) 3313-2443 - E-mail: [ranon@assiste.ind.br](mailto:ranon@assiste.ind.br)

Endereço: Rua Saburo Yamamoto, 60 - Costa Telles I -Uberaba/MG - 38035-570

[www.assiste.ind.br](http://www.assiste.ind.br)



---

De: "Meire Conde" <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

Enviada: 2021/07/07 10:58:27

Para: destinatarios-nao-revelados@

Assunto: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

Bom dia!

Segue solicitação de cotação em anexo.

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.

Favor informar os dados para o depósito bancário.

Desde já agradeço e aguardo retorno em até 3 dias úteis.

Atenciosamente,

--

## ORÇAMENTO - Nº 10134

Razão Social / Nome: Companhia de Saneamento Municipal - Cesama

CNPJ: 21.572.243/0001-74 IE: \_\_\_\_\_

Endereço: Avenida Barão do Rio Branco, 1843

Bairro: Centro

Telefone: 32-3692-9331

CEP: 36.013-020

Cidade: Juiz de Fora / MG

E-mail: asilva@cesama.com.br

A/C: Meire

Emissão: 09/07/2021

Validade: 5 dias corridos

Prazo de entrega:

Para válvulas > de 100 dias - salvo venda prévia na fábrica.

Para os cabos > de 20 a 25 dias - salvo venda prévia na fábrica.

| Itens do Orçamento |   |    |              |       |               |
|--------------------|---|----|--------------|-------|---------------|
| Código/Item        | Descrição dos Produtos  | UN | Unitário     | Qtde. | Valor Total   |
| 01                 | Válvula solenoide 2/2 vias, 2", BSP, normalmente fechada, 220 Vca, 6 W - ASCOVAL  |    | R\$ 6.289,40 | 6     | R\$ 37.736,40 |
| Observações:       | Corpo em latão, pressão máxima de 9 kgf/cm <sup>2</sup> , orifício de 45 mm, IP-65, faixa de temperatura: -20° C a + 90° C. Vedação em NBR (nitrilica).     |    |              |       |               |
| 02                 | Válvula solenoide 5/2 vias, 1/4", BSP, simples solenoide retorno por mola, 220 Vca, 10,5 W - ASCOVAL  |    | R\$ 4.923,22 | 10    | R\$ 49.232,20 |
| Observações:       | Corpo em alumínio, pressão máxima de 10 kgf/cm <sup>2</sup> , orifício 6 mm, IP-65, faixa de temperatura: -25° a +60° C. Vedações NRB (borracha nitrilica). |    |              |       |               |
| 03                 | Válvula solenoide 2/2 vias, 3/4", NPT, normalmente fechada, 220 Vca, 6 W - ASCOVAL  |    | R\$ 1.838,30 | 12    | R\$ 22.059,60 |
| Observações:       | Corpo em latão, pressão máxima de 10 kgf/cm <sup>2</sup> , orifício de 19 mm, IP-65, faixa de temperatura: -20° C a + 90° C. Vedação em NBR (nitrilica).    |    |              |       |               |
| 04                 | Válvula solenoide 2/2 vias, 1", BSP, normalmente fechada, 220 Vca, 16,7 W - ASCOVAL   |    | R\$ 3.223,14 | 8     | R\$ 25.785,12 |
| Observações:       | Corpo em latão, pressão máxima de 21 kgf/cm <sup>2</sup> , orifício de 25 mm, IP-65, faixa de temperatura: -20° C a + 90° C. Vedação em PTFE (TEFLON).      |    |              |       |               |
| 05                 | CABO FLEXIVEL 750V 16,00 MM 100M PR - MEGATRON  |    | R\$ 13,55    | 300   | R\$ 4.065,00  |
| 06                 | CABO NAX FLEX 0,6/1,0KV 16,00 MM 1M VD - MEGATRON   |    | R\$ 15,11    | 300   | R\$ 4.533,00  |
| 07                 | CABO NAX FLEX 0,6/1,0KV 16,00 MM 1M PR - MEGATRON   |    | R\$ 15,11    | 300   | R\$ 4.533,00  |
| 08                 | CABO FLEXIVEL 750V 10,00 MM 100M PR - MEGATRON  |    | R\$ 8,88     | 300   | R\$ 2.664,00  |
| 09                 | CABO FLEXIVEL 750V 10,00 MM 100M VD - MEGATRON  |    | R\$ 8,88     | 300   | R\$ 2.664,00  |
| 10                 | CABO FLEXIVEL 750V 10,00 MM 100M AZ - MEGATRON  |    | R\$ 8,88     | 300   | R\$ 2.664,00  |
| 11                 | CABO NAX FLEX 0,6/1,0KV 25,00 MM 1M PR - MEGATRON   |    | R\$ 24,23    | 300   | R\$ 7.269,00  |
| 12                 | CABO FLEXIVEL 750V 25,00 MM 100M VD - MEGATRON  |    | R\$ 22,02    | 300   | R\$ 6.606,00  |
| 13                 | BOB CABO FLEXIVEL 750V 35,00 MM 100M PR - MEGATRON  |    | R\$ 30,09    | 300   | R\$ 9.027,00  |
| 14                 | CABO NAX FLEX 0,6/1,0KV 35,00MM 1M AZ - MEGATRON  |    | R\$ 34,05    | 200   | R\$ 6.810,00  |
| 15                 | CABO NAX FLEX 0,6/1,0KV 35,00MM 1M VD - MEGATRON  |    | R\$ 34,05    | 200   | R\$ 6.810,00  |
| 16                 | CABO FLEXIVEL HEPR 0,6/1,0KV 6,00MM 1M PT - MEGATRON  |    | R\$ 5,84     | 500   | R\$ 2.920,00  |
| 17                 | CABO FLEXIVEL 750V 4,00 MM 100M PR - MEGATRON   |    | R\$ 3,41     | 300   | R\$ 1.023,00  |
| 18                 | CABO FLEXIVEL 750V 50,00 MM 100M PR - MEGATRON  |    | R\$ 43,34    | 200   | R\$ 8.668,00  |

## ORÇAMENTO - Nº 10134

|    |  |            |     |                |
|----|--|------------|-----|----------------|
| 19 | CABO NAX FLEX 0,6/1,0KV 50,00 MM 1M AZ - MEGATRON      | R\$ 48,29  | 200 | R\$ 9.658,00   |
| 20 | CABO FLEXÍVEL HEPR 1,0KV 70,00 MM 1M PR - MEGATRON     | R\$ 64,86  | 200 | R\$ 12.972,00  |
| 21 | CABO FLEXÍVEL HEPR 1,0KV 70,00 MM 1M AZ - MEGATRON     | R\$ 64,86  | 200 | R\$ 12.972,00  |
| 22 | CABO FLEXIVEL HEPR 1,0KV 95,00MM 1M PRETO - MEGATRON   | R\$ 85,37  | 200 | R\$ 17.074,00  |
| 23 | CABO FLEXÍVEL HEPR 1,0KV 95,00 MM 1M AZ - MEGATRON     | R\$ 85,37  | 200 | R\$ 17.074,00  |
| 24 | CABO FLEXÍVEL HEPR 1,0KV 95,00 MM 1M VD - MEGATRON     | R\$ 85,37  | 200 | R\$ 17.074,00  |
| 25 | CABO FLEXIVEL HEPR 1,0KV 120,00MM 1M PRETO - MEGATRON  | R\$ 112,96 | 200 | R\$ 22.592,00  |
| 26 | CABO FLEXÍVEL HEPR 1,0KV 120,00 MM 1M AZ - MEGATRON    | R\$ 112,96 | 200 | R\$ 22.592,00  |
| 27 | CABO FLEXÍVEL HEPR 0,6/1,0KV 120,00MM 1M VD - MEGATRON | R\$ 112,96 | 200 | R\$ 22.592,00  |
| 28 | CABO FLEXIVEL 750V 1,50 MM 100M PR - MEGATRON          | R\$ 1,34   | 500 | R\$ 670,00     |
| 29 | CABO FLEXIVEL 750V 2,50 MM 100M PR - MEGATRON          | R\$ 2,08   | 300 | R\$ 624,00     |
|    |  |            |     | R\$ 360.963,32 |

Valor Total: R\$ 360.963,32

### Observações Finais

- FRETE: CIF - Juiz de Fora/MG
- Condição de pagamento: 30 DDL
- Pedido Mínimo para Faturamento R\$250,00
- TODOS OS IMPOSTOS INCLUSOS de acordo com as alíquotas e Legislação vigentes.
- Valores Válidos Apenas para compra do Orçamento Completo (TODOS OS ITENS), Para compra parcial, favor verificar valores e condições.
- Em caso de confirmação do pedido de compras, torna-se imprescindível a referência do nosso número de orçamento em seu pedido.
- As Garantias são por conta dos Fabricantes dos Equipamentos
- Serão avaliadas solicitações de devolução cuja nota fiscal tenha sido emitida em menos de 30 dias. Serão avaliados itens padrão, ou seja, não aceitaremos devoluções de itens comprados sob encomenda pelos fabricantes, customizados e de Itens que tenham sido fornecidos de acordo com o orçamento aprovado, ANALISAR SEMPRE CÓDIGO E DESCRIÇÃO, caso existam dúvidas ficamos a disposição para esclarecer antes da compra. Não Aceitamos devoluções de Itens Importados.
- O prazo de entrega será considerado a partir do recebimento do pedido de compra esclarecido nos seus pontos técnicos e comerciais, sendo que O prazo pode variar dependendo da quantidade solicitada de cada item. A indicação na proposta prevê consulta no dia e horário da elaboração, sujeito a alteração de prazo de entrega devido a Estoque Rotativo, Sujeito a alteração sem prévio aviso, não realizamos reserva de materiais sem pedido de Compras. O Prazo para Itens Importados é Informado com base em previsões do fabricante responsável pelo processo de Importação e podem Sofrer atrasos Devido a Fiscalizações e liberações alfandegárias, neste Caso o prazo não está contabilizado na Previsão Informada.
- Para demais Dúvidas, favor entrar em contato via Telefone (34) 3313-2443 ou ainda e-mail: assiste@assiste.ind.br

Ranon Miranda Ribeiro  
Assinatura do Emitente

Companhia de Saneamento Municipal -  
Assinatura do Cliente

**Assunto:** Re: Fwd: Fwd: Fwd: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

**De:** Ronaldo Reis - CESAMA <rgreis@cesama.com.br>

**Data:** 08/07/2021 16:09

**Para:** Meire Conde <mconde@cesama.com.br>

Boa tarde, Meire!

Pode aceitar o orçamento.

Em 08/07/2021 15:31, Meire Conde escreveu:

Boa tarde Ronaldo!

Segue para avaliação se os itens atendem.

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:**Fwd: Fwd: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

**Data:**Wed, 7 Jul 2021 13:30:47 -0300

**De:**Balcao2 Edilson Elétrica <[balcao2@edilsonelétrica.com.br](mailto:balcao2@edilsonelétrica.com.br)>

**Para:**[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)

**CC:**[vendas@edilsonelétrica.com.br](mailto:vendas@edilsonelétrica.com.br)

Boa tarde !

Segue em anexo, o orçamento referente a lista de material elétrico que foi solicitado.Fico no seu aguardo para fecharmos. Qualquer dúvida, estarei a disposição para atendê-los(a) na melhora maneira !

Att:



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:**Fwd: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

**Data:**Wed, 7 Jul 2021 11:48:13 -0300

**De:**Diego Castro <[vendas@edilsonelétrica.com.br](mailto:vendas@edilsonelétrica.com.br)>

Para: [balcao2@edilsonelétrica.com.br](mailto:balcao2@edilsonelétrica.com.br)

Favor realizar orçamento.

Grato

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|         | <b>Diego Castro</b>         |
|  | <b>Supervisor de Vendas</b> |
| Whatsapp: (32) 3217 7712   |                             |
| E-mail: <a href="mailto:vendas@edilsonelétrica.com.br">vendas@edilsonelétrica.com.br</a> |                             |
| End: Avenida Brasil, 7935  |                             |
| Mariano Procópio - Juiz de Fora  |                             |

----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:** SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

**Data:** Wed, 7 Jul 2021 13:58:27 +0000

**De:** Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

Bom dia!

Segue solicitação de cotação em anexo.

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.

Favor informar os dados para o depósito bancário.

Desde já agradeço e aguardo retorno em até 3 dias úteis.

Atenciosamente,

--

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332





# Orçamento de venda

07/07/2021..  
vendida.frx

OR0100000016-

Loja: 01 EDILSON ELETRICA LTDA

Data: 07/07/2021

Vendedor: 0020 - WINNER

Cliente: 0000 - CLIENTE BALCÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                               | QUANT. | PREÇO UNIT. | DESC. | TOTAL     |
|--------|---|--------|-------------|-------|-----------|
| 001011 | CABINHO FLEXIVEL 95MM AZUL 1KV EPR...   | 200.00 | 108.44      | 0.00  | 21,688.00 |
| 001503 | CABINHO FLEXIVEL 6,00MM PRETO...        | 300.00 | 6.45        | 0.00  | 1,935.00  |
| 001666 | CABINHO FLEXIVEL 1,50MM PRETO ROLO 100M | 5.00   | 142.95      | 0.00  | 714.75    |
| 002329 | CABINHO FLEXIVEL 35MM PRETO 1KV EPR...  | 300.00 | 41.47       | 0.00  | 12,441.00 |
| 003065 | CABINHO FLEXIVEL 50MM AZUL 1KV EPR...   | 200.00 | 58.15       | 0.00  | 11,630.00 |
| 003584 | CABINHO FLEXIVEL 2,50MM PRETO ROLO 100M | 3.00   | 216.54      | 0.00  | 649.62    |
| 004506 | CABINHO FLEXIVEL 70MM AZUL 1KV EPR...   | 200.00 | 85.38       | 0.00  | 17,076.00 |
| 005309 | CABINHO FLEXIVEL 4,00MM PRETO ROLO 100M | 3.00   | 372.90      | 0.00  | 1,118.70  |
| 005502 | CABINHO FLEXIVEL 70MM PRETO 1KV EPR...  | 200.00 | 85.38       | 0.00  | 17,076.00 |
| 006730 | CABINHO FLEXIVEL 16MM VERDE 1KV EPR...  | 300.00 | 18.81       | 0.00  | 5,643.00  |
| 006948 | CABINHO FLEXIVEL 120MM PRETO 1KV EPR... | 200.00 | 138.86      | 0.00  | 27,772.00 |
| 007795 | CABINHO FLEXIVEL 35MM VERDE 1KV EPR...  | 300.00 | 41.47       | 0.00  | 12,441.00 |
| 007796 | CABINHO FLEXIVEL 10MM VERDE 1KV EPR...  | 300.00 | 12.55       | 0.00  | 3,765.00  |
| 008879 | CABINHO FLEXIVEL 16MM AZUL 1KV EPR...   | 300.00 | 18.81       | 0.00  | 5,643.00  |
| 008885 | CABINHO FLEXIVEL 120MM AZUL 1KV EPR...  | 200.00 | 138.86      | 0.00  | 27,772.00 |
| 009061 | CABINHO FLEXIVEL 35MM AZUL 1KV EPR...   | 300.00 | 41.47       | 0.00  | 12,441.00 |
| 009064 | CABINHO FLEXIVEL 95MM PRETO 1KV EPR...  | 200.00 | 108.44      | 0.00  | 21,688.00 |
| 009488 | CABINHO FLEXIVEL 25MM PRETO 1KV...      | 300.00 | 29.45       | 0.00  | 8,835.00  |
| 009590 | CABINHO FLEXIVEL 10MM PRETO 1KV EPR...  | 300.00 | 12.55       | 0.00  | 3,765.00  |
| 009592 | CABINHO FLEXIVEL 50MM PRETO 1KV EPR...  | 200.00 | 58.15       | 0.00  | 11,630.00 |
| 009734 | CABINHO FLEXIVEL 25MM VERDE 1KV EPR...  | 300.00 | 29.45       | 0.00  | 8,835.00  |
| 009802 | CABINHO FLEXIVEL 10MM AZUL 1KV EPR...   | 300.00 | 12.55       | 0.00  | 3,765.00  |
| 009803 | CABINHO FLEXIVEL 16MM PRETO 1KV EPR...  | 600.00 | 18.81       | 0.00  | 11,286.00 |

| Forma de Pagamento | Valor      | Troco | Valor dos Produtos | 249,610.07 |
|--------------------|------------|-------|--------------------|------------|
| DINHEIRO           | 249,610.07 | 0.00  | (-) Desconto       | 0.00       |
|                    |            |       | (+) Acréscimos     | 0.00       |
|                    |            |       | (=) Valor da Nota  | 249,610.07 |

Validade da proposta: 01 dia

Não aceitamos devoluções de fios, cabos, barramentos

e tubos vendidos a metro ou materiais pedidos por encomenda

**Assunto:** Re: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 87029 - PDRÕES DE ENERGIA

**De:** Ronaldo Reis - CESAMA <[rgreis@cesama.com.br](mailto:rgreis@cesama.com.br)>

**Data:** 22/07/2021 16:30

**Para:** Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

Boa tarde, Meire!

Pode aceitar o orçamento do fornecedor.

Em 22/07/2021 15:06, Meire Conde escreveu:

Boa tarde Ronaldo!

Aguardo a avaliação do orçamento anexo.

Att.

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:**Fwd: Fwd: Fwd: Fwd: Fwd: Fwd: Fwd: Fwd: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 87029 - PDRÕES DE ENERGIA

**Data:**Tue, 20 Jul 2021 11:38:09 -0300

**De:**Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

**Para:**Ronaldo Guimarães DEME <[rgreis@cesama.com.br](mailto:rgreis@cesama.com.br)>

Boa tarde Ronaldo!

Segue novo orçamento dos padrões para análise.

Att.

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:**Fwd: Fwd: Fwd: Fwd: Fwd: Fwd: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 87029 - PDRÕES DE ENERGIA

**Data:**Fri, 16 Jul 2021 14:57:32 -0300

**De:**Balcao2 Edilson Elétrica <[balcao2@edilsoeletrica.com.br](mailto:balcao2@edilsoeletrica.com.br)>

**Para:**[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)

**CC:**[vendas@edilsoeletrica.com.br](mailto:vendas@edilsoeletrica.com.br)

Olá boa tarde a todos.

Em relação ao orçamento referente ao padrão trifásico, foram feitas alterações sobre o que foi solicitado (padrão trifásico 3 x40 A). Sobre o orçamento que veio sem preço, verificamos que os que foram realizados, aparecem o valor normalmente. Vou encaminhar em anexo para a senhora os mesmos. Qualquer dúvida, estarei à disposição.

Att:



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:**Fwd: Fwd: Fwd: Fwd: Fwd: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 87029 - PDRÕES DE ENERGIA

**Data:**Fri, 16 Jul 2021 14:41:59 -0300

**De:**Diego Castro <[vendas@edilsonelétrica.com.br](mailto:vendas@edilsonelétrica.com.br)>

**Para:**[balcao2@edilsonelétrica.com.br](mailto:balcao2@edilsonelétrica.com.br)



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:**Fwd: Fwd: Fwd: Fwd: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 87029 - PDRÕES DE ENERGIA

**Data:**Fri, 16 Jul 2021 16:42:47 +0000

**De:**Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

**Para:**[vendas@edilsonelétrica.com.br](mailto:vendas@edilsonelétrica.com.br)

Boa tarde Winner!

O item orçado não nos atende (vide abaixo). Teria o solicitado na requisição?

Att.

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:**Re: Fwd: Fwd: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 87029 - PDRÕES DE ENERGIA

**Data:**Fri, 16 Jul 2021 09:18:52 -0300

**De:**Ronaldo Reis - CESAMA <[rgreis@cesama.com.br](mailto:rgreis@cesama.com.br)>

**Para:**Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

Bom dia , Meire!

O primeiro orçamento veio sem preço e o segundo orçamento é para padrão de 3x63 A.

Todos 2 orçamentos estão errados.

At.te,

Ronaldo G. Reis

Em 16/07/2021 08:37, Meire Conde escreveu:

Bom dia Ronaldo!

Segue para análise.

Att.

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:**Fwd: Fwd: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 87029 - PDRÕES DE ENERGIA

**Data:**Thu, 15 Jul 2021 17:40:42 -0300

**De:**Balcao2 Edison Elétrica <[balcao2@edilsonelétrica.com.br](mailto:balcao2@edilsonelétrica.com.br)>

**Para:**[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)

**CC:**[vendas@edilsonelétrica.com.br](mailto:vendas@edilsonelétrica.com.br)

Boa noite !

Segue em anexo, o orçamento referente a lista de material elétrico que foi solicitado.Fico no seu aguardo para fecharmos. Qualquer dúvida, estarei a disposição para atendê-los(a) na melhora maneira !

Att:

|   |  |
|---|--|
|  | <b>Winner Santos</b>   |
|   | <b>Vendedor</b>  |
|   | Whatsapp: (32) 3217 7712<br>E-mail: <a href="mailto:vendas@edilsonelétrica.com.br">vendas@edilsonelétrica.com.br</a><br>End: Avenida Brasil, 7935<br>Mariano Procópio - Juiz de Fora |
|   |  |

----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:**Fwd: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 87029 - PDRÕES DE ENERGIA

**Data:**Thu, 15 Jul 2021 17:16:23 -0300

**De:**Diego Castro <[vendas@edilsonelétrica.com.br](mailto:vendas@edilsonelétrica.com.br)>

**Para:**[balcao2@edilsonelétrica.com.br](mailto:balcao2@edilsonelétrica.com.br)

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Diego Castro</b>  |
|  | <b>Supervisor de Vendas</b>  |
|  | Whatsapp: (32) 3217 7712<br>E-mail: <a href="mailto:vendas@edilsonelétrica.com.br">vendas@edilsonelétrica.com.br</a><br>End: Avenida Brasil, 7935<br>Mariano Procópio - Juiz de Fora |
|  |  |

----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:**SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 87029 - PDRÕES DE ENERGIA

**Data:**Thu, 15 Jul 2021 19:45:10 +0000

**De:**Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

Bom dia!

Segue solicitação de cotação em anexo, que será licitada junto que a requisição de válvulas e cabos (85894), que já recebemos o seu orçamento.

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.

Favor informar os dados para o depósito bancário.

Desde já agradeço e aguardo retorno em até 3 dias úteis.

Atenciosamente,

--

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332





# Orçamento de venda

16/07/2021..  
vendida.frx

OR0100000012-

Loja: 01 EDILSON ELETRICA LTDA

Data: 16/07/2021

Vendedor: 0020 - WINNER

Cliente: 0000 - CLIENTE BALCÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                       | QUANT. | PREÇO UNIT. | DESC. | TOTAL    |
|--------|---------------------------------|--------|-------------|-------|----------|
| 015298 | PADRAO TRIF 3 X 40 A 4.5 METROS | 1.00   | 1,791.00    | 0.00  | 1,791.00 |
| .      |                                 |        |             |       |          |
| 015298 | PADRAO TRIF 3 X 40 A 7 METROS   | 1.00   | 2,365.00    | 0.00  | 2,365.00 |
| .      |                                 |        |             |       |          |

| Forma de Pagamento | Valor    | Troco | Valor dos Produtos |          |
|--------------------|----------|-------|--------------------|----------|
| DINHEIRO           | 4,156.00 | 0.00  |                    | 4,156.00 |
|                    |          |       | (-) Desconto       | 0.00     |
|                    |          |       | (+) Acréscimos     | 0.00     |
|                    |          |       | (=) Valor da Nota  | 4,156.00 |

Validade da proposta: 01 dia

Não aceitamos devoluções de fios, cabos, barramentos

e tubos vendidos a metro ou materiais pedidos por encomenda

**Assunto:** Re: Fwd: ELETRO GUIMARAES IRMAOS LTDA - Orçamento: 02204632DAV

**De:** Ronaldo Reis - CESAMA <rgreis@cesama.com.br>

**Data:** 13/07/2021 11:14

**Para:** Meire Conde <mconde@cesama.com.br>

Bom dia, Meire!

Pode aceitar o orçamento.

At.te,

Ronaldo G. Reis

Em 13/07/2021 09:22, Meire Conde escreveu:

Bom dia Ronaldo!

Segue orçamento no anexo para avaliação.

Att.

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:**ELETRO GUIMARAES IRMAOS LTDA - Orçamento: 02204632DAV

**Data:**Mon, 12 Jul 2021 17:56:48 -0300

**De:**Eletro Guimarães Irmãos Ltda. <[vendas@eletroguimaraesjf.com.br](mailto:vendas@eletroguimaraesjf.com.br)>

**Para:**[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)

A/c:Meire

Boa tarde!!

Segue em anexo cotação solicitada

Att:Welber/vendas

CEOSoftware Sistemas CSDDefAR v21.6.1



|               |                |             |              |   |                 |                  |              |
|---------------|----------------|-------------|--------------|---|-----------------|------------------|--------------|
| <b>Número</b> | <b>Emissão</b> | <b>Vend</b> | <b>NatOp</b> | <b>Cliente</b>                              | <b>Desconto</b> | <b>Acréscimo</b> | <b>Valor</b> |
| 02204632DAV   | 12/07/2021     | 059         | 501          | 000126-CIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL (CESAMA) |                 |                  | 177.664,81   |

**Condição de Pagamento**      **Requisitado por**  
2-BOLETO 28 DIAS

| <b>Código</b> | <b>Código Original</b> | <b>Descrição</b>                       | <b>Quant</b> | <b>Unid</b> | <b>Preço</b> | <b>% Desc</b> | <b>Total</b> |
|---------------|------------------------|--|--------------|-------------|--------------|---------------|--------------|
| 000137        |                        | C FLEX 750V(MT) 16,00MM2 PR            | 300          | M           | 11,12        |               | 3.336,00     |
| 004762        |                        | C FLEX 1000V(MT) 16,00MM2 VD-90° HEPR  | 300          | M           | 11,91        |               | 3.573,00     |
| 000359        |                        | C FLEX 1000V(MT) 16,00MM2 PR-90° HEPR  | 300          | M           | 11,91        |               | 3.573,00     |
| 000136        |                        | C FLEX 750V(MT) 10,00MM2 PR            | 300          | M           | 7,10         |               | 2.130,00     |
| 006308        |                        | C FLEX 1000V(MT) 10,00MM2 VD-90° HEPR  | 300          | M           | 7,81         |               | 2.343,00     |
| 000894        |                        | C FLEX 750V(MT) 10,00MM2 AZ            | 300          | M           | 7,10         |               | 2.130,00     |
| 000950        |                        | C FLEX 750V(MT) 16,00MM2 AZ            | 300          | M           | 11,12        |               | 3.336,00     |
| 002564        |                        | C FLEX 1000V(MT) 25,00MM2 PR-90° HEPR  | 300          | M           | 18,41        |               | 5.523,00     |
| 000952        |                        | C FLEX 750V(MT) 25,00MM2 VD            | 300          | M           | 17,71        |               | 5.313,00     |
| 002232        |                        | C FLEX 750V(MT) 35,00MM2 PR            | 300          | M           | 24,54        |               | 7.362,00     |
| 000956        |                        | C FLEX 1000V(MT) 35,00MM2 AZ-90° HEPR  | 200          | M           | 25,40        |               | 5.080,00     |
| 000041        |                        | C FLEX 1000V(MT) 35,00MM2 VD-90°-HEPR  | 200          | M           | 25,40        |               | 5.080,00     |
| 004500        |                        | C FLEX 1000V(MT) 6,00MM2 PR            | 300          | M           | 7,81         |               | 2.343,00     |
| 004911        |                        | CF 4,0 PR-100M-CONDUMIG                | 3            | RL          | 285,50       |               | 856,50       |
| 001590        |                        | C FLEX 750V(MT) 50,00MM2 PR            | 200          | M           | 35,70        |               | 7.140,00     |
| 002378        |                        | C FLEX 1000V(MT) 50,00MM2 AZ-90° HEPR  | 200          | M           | 36,50        |               | 7.300,00     |
| 004323        |                        | C FLEX 1000V(MT) 70,00MM2 PR-90° HEPR  | 200          | M           | 49,82        |               | 9.964,00     |
| 004325        |                        | C FLEX 1000V(MT) 70,00MM2 AZ-90° HEPR  | 200          | M           | 49,82        |               | 9.964,00     |
| 003714        |                        | C FLEX 1000V(MT) 95,00MM2 PR-90°-HEPR  | 200          | M           | 66,18        |               | 13.236,00    |
| 004322        |                        | C FLEX 1000V(MT) 95,00MM2 AZ-90°-HEPR  | 200          | M           | 66,18        |               | 13.236,00    |
| 005921        |                        | C FLEX 750V(MT) 95,00MM2VD             | 200          | M           | 66,18        |               | 13.236,00    |
| 003723        |                        | C FLEX 1000V(MT) 120,00MM2 PR-90° HEPR | 200          | M           | 84,22        |               | 16.844,00    |
| 001227        |                        | C FLEX 1000V(MT) 120,00MM2 AZ-90° HEPR | 200          | M           | 84,22        |               | 16.844,00    |
| 004739        |                        | C FLEX 750V(MT) 120,00MM2 VD           | 200          | M           | 84,22        |               | 16.844,00    |
| 004884        |                        | CF 1,5 PR-100M-CONDUMIG                | 5            | RL          | 112,21       |               | 561,05       |
| 004902        |                        | CF 2,5 PR-100M-CONDUMIG                | 3            | RL          | 172,42       |               | 517,26       |

**Total do Orçamento**      26 **Produto(s)**      **177.664,81**

**Vendedor:** Welber Menon

**Observação**

**Assunto:** Re: Fwd: Venda Nº 1807466 de ELETROLUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA

**De:** Ronaldo Reis - CESAMA <[rgreis@cesama.com.br](mailto:rgreis@cesama.com.br)>

**Data:** 08/07/2021 16:11

**Para:** Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

Boa tarde, Meire!

Pode aceitar o orçamento.

Em 08/07/2021 15:31, Meire Conde escreveu:

Boa tarde Ronaldo!

Segue para avaliação se os itens atendem.

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:** Venda Nº 1807466 de ELETROLUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA

**Data:** Wed, 7 Jul 2021 12:56:27 -0300

**De:** MATEUS HENRIQUE CIRELLI DE ASSIS <[mateus.cirelli@eletroluz.net](mailto:mateus.cirelli@eletroluz.net)>

**Responder a:** [mateus.cirelli@eletroluz.net](mailto:mateus.cirelli@eletroluz.net)

**Para:** [mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)



ELETROLUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA  
AV. COLOMBO, 5364  
(44) 3028-6766 -  
vendas@eletroluz.net



Orçamento  
**1807466**

### CONSUMIDOR FINAL

Endereço: AVENIDA COLOMBO

UF: PR Bairro: ZONA 07

CEP: 87030-121

Cidade: MARINGÁ

Fone: ( ) -

Celular:

CNPJ: 00.000.000/0000-00

I.E: 7012116858

Contato: CESAMA

Ref: TELEVEND/ Vend Interno: MATEUS HENRIQUE CIRELLI DE

Atendente: MATEUS HENRIQUE CIRELLI DE ASSIS

| -COD- | DESCRIÇÃO DA MERCADORIA                           | UN | QUANT  | UNITÁRIO | VLR TOTAL |
|-------|---|----|--------|----------|-----------|
| 84859 | CABO FLEXIVEL 1KV 90° 16 MM VERDE                 | M  | 300,00 | 15,496   | 4.648,80  |
| 53233 | CABO FLEXIVEL 1KV 90° 16 MM PRETO                 | M  | 300,00 | 15,615   | 4.684,50  |
| 91202 | CABO FLEXIVEL 750V 10MM PT NAMBEI/CORFIO C/100M   | RL | 3,00   | 953,287  | 2.859,86  |
| 84859 | CABO FLEXIVEL 1KV 90° 16 MM VERDE                 | M  | 300,00 | 15,496   | 4.648,80  |
| 91200 | CABO FLEXIVEL 750V 10MM AZ NAMBEI/CORFIO C/100M   | RL | 3,00   | 953,287  | 2.859,86  |
| 53203 | CABO FLEXIVEL 1KV 90° 25 MM PRETO                 | M  | 300,00 | 23,826   | 7.147,80  |
| 75767 | CABO FLEXIVEL 1KV 90° 35 MM AZUL                  | M  | 200,00 | 33,092   | 6.618,40  |
| 74388 | CABO FLEXIVEL 1KV 90° 35 MM VERDE                 | M  | 200,00 | 33,085   | 6.617,00  |
| 91190 | CABO FLEXIVEL 750V 4MM PT NAMBEI/CORFIO C/100M    | RL | 3,00   | 373,450  | 1.120,35  |
| 89862 | CABO FLEXIVEL 1KV 90° 50 MM AZUL                  | M  | 200,00 | 46,476   | 9.295,20  |
| 51979 | CABO FLEXIVEL 1KV 90° 70 MM PRETO                 | M  | 200,00 | 66,131   | 13.226,20 |
| 51423 | CABO FLEXIVEL 1KV 90° 95 MM PRETO                 | M  | 200,00 | 84,016   | 16.803,20 |
| 83381 | CABO FLEXIVEL 1KV 90° 95 MM AZUL                  | M  | 200,00 | 86,276   | 17.255,20 |
| 53843 | CABO FLEXIVEL 1KV 90° 120 MM PRETO                | M  | 200,00 | 104,293  | 20.858,60 |
| 91175 | CABO FLEXIVEL 750V 1,50MM PT NAMBEI/CORFIO C/100M | RL | 5,00   | 142,440  | 712,20    |

Nº Itens: 15

**TOTAL: 119.356,00**

Cond Pagto: A VISTA

Tipo Pagto: DINHEIRO

Criada em: 07/07/2021 12:56:10

Valido até: 07/07/2021

#### Vencimentos:

07/07/2021

119.356,00

CONSUMIDOR FINAL

#### Observações

Operação: VENDA

Transportadora: FASTY LOG TRANSPORTES LTDA

DEVOLUÇÃO SOMENTE SOB CONSULTA, EM ATÉ 07 DIAS DE SEGUNDA A SEXTA COM APRESENTAÇÃO DESTE FISCAL \*\*\*

\*\*\* ORÇAMENTO SEM VALIDADE

Data/Hora:

Separador:

Conferente:

/ /  
Conf./Retirado

Nome

R.G.

Assinatura

Emitido em

07/07/2021 12:56:13

Venda: **1807466**

**Assunto:** Re: Fwd: RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

**De:** Ronaldo Reis - CESAMA <[rgreis@cesama.com.br](mailto:rgreis@cesama.com.br)>

**Data:** 15/07/2021 08:56

**Para:** Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

Bom dia , Meire!

Pode aceitar o orçamento do fornecedor.

At.te,

Ronaldo G. Reis

Em 15/07/2021 08:33, Meire Conde escreveu:

Bom dia Ronaldo!

Segue para análise.

Att.

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:** RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

**Data:** Wed, 14 Jul 2021 16:52:52 -0300

**De:** Ruy - Eletromate <[ruy@eletromate.com.br](mailto:ruy@eletromate.com.br)>

**Para:** 'Meire Conde' <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

Bom dia .

Segue a nossa oferta para o possível fornecimento dos itens descritos .

Preço unitário .  
Pagamento 28 dias  
Frete CIF grande BH

A disposição para qualquer esclarecimento ou negociação .

At Ruy  
Watts 31 97185 1030 (24hs)  
Skype : comercial06-eletromate



**Ruy Lopes**

Vendedor | Eletromate Materiais Elétricos Eireli | Comercial

**Celular:** (31) 9 7185 1030 (WhatsApp)

**E-mail:** ruy@eletromate.com.br

**Endereço:** Av. Régulus, 691 - Jd Riacho das Pedras

**Município:** Contagem - Minas Gerais

---

**De:** Meire Conde [<mailto:mconde@cesama.com.br>]

**Enviada em:** quarta-feira, 7 de julho de 2021 10:58

**Para:** destinatarios-nao-revelados:

**Assunto:** SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

Bom dia!

Segue solicitação de cotação em anexo.

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.

Favor informar os dados para o depósito bancário.

Desde já agradeço e aguardo retorno em até 3 dias úteis.

Atenciosamente,

--

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332





# eletromate

Cliente: COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA 00001152 CNPJ:21.572.243/0001-74  
 Endereço: AV BARAO DO RIO BRANCO , 1843, 10 ANDAR - CENTRO - Juiz de Fora - MG - 36013-000  
 A/C : Tel: (32) 3692-9194 Email:

| Transportadora: |   | Telefone: |        |       |             |             |
|-----------------|---|-----------|--------|-------|-------------|-------------|
| Código          | Descrição                                       | NCM       | Quant. | Unid. | Valor Unit. | Valor Total |
| 016928          | CABO FLEX 750V - 1 X 016 MM2 - PT. - .          | 85444900  | 300    | MT    | 14,48       | 4.344,00    |
| 020186          | CABO FLEX 750V - 1 X 016 MM2 - VD. - .          | 85444900  | 300    | MT    | 14,48       | 4.344,00    |
| 019758          | CABO HEPR FLEX 0,6/1KV - 1 X 016 MM2 - PT - .   | 85444900  | 300    | MT    | 15,20       | 4.560,00    |
| 019067          | CABO FLEX 750V - 1 X 010 MM2 - PT - .           | 85444900  | 300    | MT    | 9,20        | 2.760,00    |
| 003805          | CABO HEPR FLEX 0,6/1KV - 1 X 010 MM2 - VD - .   | 85444900  | 300    | MT    | 9,84        | 2.952,00    |
| 020404          | CABO FLEX 750V - 1 X 010 MM2 - AZ. - .          | 85444900  | 300    | MT    | 9,20        | 2.760,00    |
| 019173          | CABO FLEX 750V - 1 X 016 MM2 - AZ. - .          | 85444900  | 300    | MT    | 14,48       | 4.344,00    |
| 019761          | CABO HEPR FLEX 0,6/1KV - 1 X 025 MM2 - PT - .   | 85444900  | 300    | MT    | 23,76       | 7.128,00    |
| 002412          | CABO FLEX 750V - 1 X 025 MM2 - VD. - .          | 85444900  | 300    | MT    | 23,12       | 6.936,00    |
| 014883          | CABO FLEX 750V - 1 X 035 MM2 - PT. - .          | 85444900  | 300    | MT    | 32,08       | 9.624,00    |
| 013445          | CABO HEPR FLEX 0,6/1KV - 1 X 035 MM2 - AZ - .   | 85444900  | 200    | MT    | 32,88       | 6.576,00    |
| 013547          | CABO HEPR FLEX 0,6/1KV - 1 X 035 MM2 - VD - .   | 85444900  | 200    | MT    | 32,88       | 6.576,00    |
| 003800          | CABO HEPR FLEX 0,6/1KV - 1 X 006,0 MM2 - PT - . | 85444900  | 300    | MT    | 6,08        | 1.824,00    |
| 016921          | FIO FLEX 750V 4,0MM2 - PT - CONDUSCON - .       | 85444900  | 3      | RL    | 349,95      | 1.049,85    |
| 014884          | CABO FLEX 750V - 1 X 050 MM2 - PT. - .          | 85444900  | 200    | MT    | 46,64       | 9.328,00    |
| 015168          | CABO HEPR FLEX 0,6/1KV - 1 X 050 MM2 - AZ - .   | 85444900  | 200    | MT    | 48,24       | 9.648,00    |
| 019741          | CABO FLEX 750V - 1 X 070 MM2 - PT - .           | 85444900  | 200    | MT    | 62,00       | 12.400,00   |
| 013493          | CABO FLEX 750V - 1 X 070 MM2 - AZ. - .          | 85444900  | 200    | MT    | 62,00       | 12.400,00   |
| 019766          | CABO HEPR FLEX 0,6/1KV - 1 X 095 MM2 - PT - .   | 85444900  | 200    | MT    | 85,52       | 17.104,00   |
| 003971          | CABO FLEX 750V - 1 X 095 MM2 - VD. - .          | 85444900  | 200    | MT    | 82,32       | 16.464,00   |
| 019398          | CABO HEPR FLEX 0,6/1KV - 1 X 120 MM2 - PT - .   | 85444900  | 200    | MT    | 109,00      | 21.800,00   |
| 013314          | CABO NAX FLEX 0,6/1KV - 1 X 120 MM2 - AZ - .    | 85444900  | 200    | MT    | 109,00      | 21.800,00   |

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Forma de Pagto:      | 28 DIAS        |
| Valor Total Produto: | R\$ 186.721,85 |
| Desconto:            |                |
| Acrescimo:           |                |
| Frete:               | R\$ 0,00       |
| Valor Total:         | R\$ 209.871,45 |

Cliente: COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA

00001152

CNPJ:21.572.243/0001-74

Endereço: AV BARAO DO RIO BRANCO , 1843, 10 ANDAR - CENTRO - Juiz de Fora - MG - 36013-000

A/C :

Tel: (32) 3692-9194

Email:

Transportadora:

Telefone:

| Código | Descrição                                 | NCM      | Quant. | Unid. | Valor Unit. | Valor Total |
|--------|---|----------|--------|-------|-------------|-------------|
| 000524 | CABO FLEX 750V - 1 X 120 MM2 - VD. - .    | 85444900 | 200    | MT    | 109,00      | 21.800,00   |
| 016915 | FIO FLEX 750V 1,5MM2 - PT - CONDUSCON - . | 85444900 | 5      | RL    | 134,95      | 674,75      |
| 016916 | FIO FLEX 750V 2,5MM2 - PT - CONDUSCON - . | 85444900 | 3      | RL    | 224,95      | 674,85      |

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Forma de Pagto:      | 28 DIAS        |
| Valor Total Produto: | R\$ 209.871,45 |
| Desconto:            |                |
| Acrescimo:           |                |
| Frete:               | R\$ 0,00       |
| Valor Total:         | R\$ 209.871,45 |

**Assunto:** Re: Fwd: Proposta 120773 - CESAMA - SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

**De:** Ronaldo Reis - CESAMA <[rgreis@cesama.com.br](mailto:rgreis@cesama.com.br)>

**Data:** 08/07/2021 15:30

**Para:** Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

Boa tarde, Meire!

Pode aceitar o orçamento.

Em 08/07/2021 15:16, Meire Conde escreveu:

Boa tarde Ronaldo!

Segue para avaliação se os itens atendem.

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:** Proposta 120773 - CESAMA - SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

**Data:** Wed, 7 Jul 2021 18:21:29 +0000

**De:** Rafael Leocádio - FlowVAL <[rafael@flowval.com.br](mailto:rafael@flowval.com.br)>

**Para:** Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

**CC:** Washington - FlowVAL <[washington@flowval.com.br](mailto:washington@flowval.com.br)>, Vendas - FlowVAL <[vendas@flowval.com.br](mailto:vendas@flowval.com.br)>

Prezada Meire,

Segue em anexo nossa proposta **120773**, conforme solicitado.

Os demais itens declinamos devido a não atendermos.

Nos colocamos a disposição para qualquer esclarecimento que julgar necessário.

Atenciosamente,



---

**De:** Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

**Enviada em:** quarta-feira, 7 de julho de 2021 10:58

**Assunto:** SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

Bom dia!

Segue solicitação de cotação em anexo.

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.  
Favor informar os dados para o depósito bancário.  
Desde já agradeço e aguardo retorno em até 3 dias úteis.

Atenciosamente,

--  
**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332

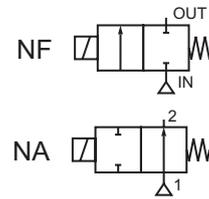




# Válvula Solenoide

## Uso Geral

### 3/8" a 3"



2/2  
Série  
8210

### APRESENTAÇÃO

- Ampla gama de conexões e Kv's, atendem a maior parte das aplicações do mercado;
- Variados tipos de elastômeros, buscam suprir aos mais diversos tipos de fluidos;
- Normalmente Fechada (NF): aberta quando energizada;
- Normalmente Aberta (NA): fechada quando energizada;
- Construção em Latão e Aço Inox 316;
- Diversos tipos de opcionais;

### INFORMAÇÕES GERAIS

Pressão diferencial Ver "Tabela de Especificação" [1 bar = 100 kPa]  
 Viscosidade máxima admissível 65 cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
 Tempo de resposta 5 - 120 ms

| Fluidos (#)                    | Temperatura     | Vedações (#)    |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| ar, gases neutros, água e óleo | - 20°C a + 90°C | NBR (Nitrílica) |

### MATERIAIS EM CONTATO COM FLUIDO

(#) Verificar a compatibilidade do fluido em contato com os materiais abaixo:

|                              |               |                       |
|------------------------------|---------------|-----------------------|
| Corpo                        | Latão         | Aço Inox 316 (CF 8 M) |
| Base-Solenoide               | Aço Inox 305  | Aço Inox 305          |
| Núcleo móvel / fixo          | Aço Inox 430F | Aço Inox 430F         |
| Mola                         | Aço Inox 302  | Aço Inox 302          |
| Assento                      | Latão         | Aço Inox 316 (CF 8 M) |
| Vedação externa              | NBR           | NBR                   |
| Disco de Vedação             | NBR ou UR     | NBR ou UR             |
| Suporte do disco (função NA) | PA            | PA                    |
| Anel de defasagem            | Cobre         | Prata                 |

### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

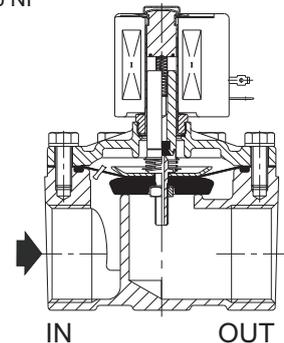
Tensão standart: C.C.(=): 12V – 24V  
 C.A.(~): 24V/ 60Hz – 120V/ 60Hz – 240V / 60Hz  
 outras tensões sob encomenda (consulte a ASCO)

| Classe de Isolamento Standart | Tamanho da Bobina | Potência Nominal / Consumo |      |      |     | Bobina Sobressalente |            |            |
|-------------------------------|-------------------|----------------------------|------|------|-----|----------------------|------------|------------|
|                               |                   | C.C.                       |      | C.A. |     | Prefixo SC*          |            |            |
|                               |                   | Watts                      | VA   | VA   | VA  | C.C.                 | C.A.       |            |
| F                             | M-6               | 9,7                        | 6    | 15,6 | 34  | 400325-142           | 400325-125 | 400325-128 |
| F                             | M-XX              | 11,2                       | 10,5 | 23   | 55  | 400425-142           | 400425-125 | 400425-128 |
| F                             | M-XX              | 19,7                       | 16,7 | 35   | 78  | 400425-342           | 400425-225 | 400425-228 |
| F                             | M-12              | 16,8                       | 15,4 | 33,6 | 110 | 400625-142           | 400525-125 | 400525-128 |
| F (H para C.C.)               | M-12              | 36,2                       | 20   | 43   | 240 | 400626-542           | 400525-225 | 400525-228 |

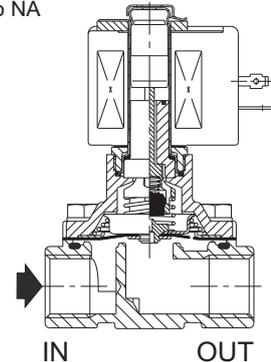
\* Para outros tipos de bobinas consultar página 05.



Função NF



Função NA



### TABELA DE ESPECIFICAÇÃO

| Conexão NPT                          | Orifício (mm) | KV   | Pressão Dif. (Kgf/cm <sup>2</sup> ) |      |          |      |          |      |      | Máxima Temperatura do Fluido °C |      | Prefixos            |         |      |       |                | Número Básico de Catálogo |                       |            |      | Potência da Bobina (Watts) |       |
|--------------------------------------|---------------|------|-------------------------------------|------|----------|------|----------|------|------|---------------------------------|------|---------------------|---------|------|-------|----------------|---------------------------|-----------------------|------------|------|----------------------------|-------|
|                                      |               |      | Máxima                              |      |          |      |          |      |      | C.A.                            | C.C. | Áreas Classificadas |         |      |       | Corpo em Latão | Construção                | Corpo em Aço Inox 316 | Construção | C.A. | C.C.                       |       |
|                                      |               |      | Ar/gás (#)                          |      | Água (#) |      | Óleo (#) |      |      |                                 |      | Ex dm               | Ex e mb | Ex d | Ex mb |                |                           |                       |            |      |                            | IP-65 |
|                                      |               |      | C.A.                                | C.C. | C.A.     | C.C. | C.A.     | C.C. | C.A. | C.C.                            | ①    |                     |         |      |       | ②              | PV                        |                       |            |      |                            |       |
| <b>2/2 vias, Normalmente Fechada</b> |               |      |                                     |      |          |      |          |      |      |                                 |      |                     |         |      |       |                |                           |                       |            |      |                            |       |
| 3/8"                                 | 12            | 2,4  | 0,34                                | 16   | 16       | 16   | 16       | 16   | 16   | 82                              | 65   | •                   | -       | •    | -     | •              | 8210-138                  | 1                     | -          | -    | 6                          | 9,7   |
|                                      | 16            | 2,6  | 0                                   | 8    | 2,7      | 8    | 2,7      | -    | -    | 82                              | 65   | •                   | •       | •    | •     | •              | 8210C093                  | 2                     | -          | -    | 10,5                       | 11,2  |
|                                      | 16            | 2,6  | 0,34                                | 14   | 9        | 9    | 7        | 9    | 7    | 82                              | 65   | •                   | ③       | •    | ③     | •              | 8210D001                  | 2B                    | -          | -    | 6                          | 11,2  |
|                                      | 16            | 2,6  | 0,34                                | 21   | -        | 21   | -        | 21   | -    | 79                              | -    | •                   | -       | •    | -     | •              | 8210C006                  | 2C                    | -          | -    | 16,7                       | -     |
| 1/2"                                 | 12            | 2,4  | 0,34                                | 16   | 16       | 16   | 16       | 16   | 16   | 82                              | 65   | •                   | -       | •    | -     | •              | 8210-112                  | 1                     | -          | -    | 6                          | 9,7   |
|                                      | 16            | 3,4  | 0,34                                | 14   | 9        | 9    | 7        | 9    | 7    | 82                              | 65   | •                   | ③       | •    | ③     | •              | 8210D002                  | 2B                    | -          | -    | 6                          | 11,2  |
|                                      | 16            | 3,4  | 0                                   | 8    | 2,7      | 8    | 2,7      | -    | -    | 82                              | 65   | •                   | •       | •    | •     | •              | 8210C094                  | 2                     | -          | -    | 10,5                       | 11,2  |
|                                      | 16            | 3,4  | 0                                   | 9    | 2,7      | 9    | 2,7      | 9    | -    | 79                              | 65   | •                   | ③       | •    | ③     | •              | -                         | -                     | 8210C087   | 2    | 16,7                       | 11,2  |
| 3/4"                                 | 16            | 3,4  | 0,34                                | 21   | -        | 21   | -        | 21   | -    | 79                              | -    | •                   | -       | •    | •     | •              | 8210C007                  | 2C                    | -          | -    | 16,7                       | -     |
|                                      | 16            | 3,8  | 0                                   | 9    | 2,7      | 9    | 2,7      | 9    | -    | 79                              | 65   | •                   | ③       | •    | ③     | •              | -                         | -                     | 8210C088   | 2    | 16,7                       | 11,2  |
|                                      | 19            | 4,3  | 0                                   | 8    | 2,7      | 8    | 2,7      | -    | -    | 82                              | 65   | •                   | •       | •    | •     | •              | 8210D095                  | 2A                    | -          | -    | 10,5                       | 11,2  |
|                                      | 19            | 4,3  | 0,34                                | 9    | 7        | 9    | 6        | 9    | 5,1  | 82                              | 65   | •                   | ③       | •    | ③     | •              | 8210D009                  | 2D                    | -          | -    | 6                          | 11,2  |
|                                      | 19            | 5,1  | 0                                   | 24   | 14       | 21   | 12       | 14   | 12   | 93                              | 25   | ④                   | -       | •    | -     | •              | 8210B026 ⑧                | 2E                    | A210B026 ⑧ | 9    | 15,4                       | 30,6  |
| 19                                   | 5,5           | 0,34 | 17                                  | 9    | 10       | 9    | 7        | 9    | 82   | 65                              | •    | ③                   | •       | ③    | •     | 8210D003       | 3                         | -                     | -          | 6    | 11,2                       |       |

**TABELA DE ESPECIFICAÇÃO**

| Conexão NPT  | Orifício (mm) | KV   | Pressão Dif. (Kgf/cm <sup>2</sup> ) |            |      |          |      |          |      |      | Máxima Temperatura do Fluido °C |      | Prefixos            |      |       |         |            | Número Básico de Catálogo |            |                       |            | Potência da Bobina |   |
|--|---------------|------|-------------------------------------|------------|------|----------|------|----------|------|------|---------------------------------|------|---------------------|------|-------|---------|------------|---------------------------|------------|-----------------------|------------|--------------------|---|
|  |               |      | Máxima                              |            |      |          |      |          |      |      |                                 |      | Áreas Classificadas |      |       |         | IP-65      | Corpo em Latão            | Construção | Corpo em Aço Inox 316 | Construção |                    |   |
|  |               |      | Mín.                                | Ar/gás (#) |      | Água (#) |      | Óleo (#) |      | C.A. | C.C.                            | Ex d | Ex e mb             | Ex d | Ex mb | EF (EV) |            |                           |            |                       |            | EM (WSEM)          | ② |
|  |               |      |                                     | C.A.       | C.C. | C.A.     | C.C. | C.A.     | C.C. |      |                                 |      |                     |      |       |         | ①          | ③                         | ④          |                       |            |                    |   |
| <b>2/2 vias, Normalmente Fechada</b>                   |               |      |                                     |            |      |          |      |          |      |      |                                 |      |                     |      |       |         |            |                           |            |                       |            |                    |   |
| 1"   | 25            | 11,0 | 0,34                                | 9          | 9    | 9        | 9    | 7        | 9    | 82   | 65                              | •    | ③                   | •    | ③     | •       | 8210D004   | 4                         | -          | -                     | 6          | 11,2               |   |
|  | 25            | 11,5 | 0,7                                 | 21         | 15   | 21       | 14   | 21       | 14   | 93   | 82                              | ④    | ③                   | •    | -     | ④       | 8210B078⑦  | 5                         | -          | -                     | 16,7       | 16,8               |   |
|  | 25            | 11,5 | 0                                   | 21         | -    | 16       | -    | 8        | -    | 93   | -                               | •    | -                   | •    | -     | •       | 8210B027⑧  | 2F                        | -          | -                     | 20         | -                  |   |
|  | 25            | 11,0 | 0                                   | 9          | 7    | 9        | 7    | 9        | 5,6  | 82   | 25                              | ④    | -                   | •    | -     | •       | 8210B054⑥⑤ | 2G                        | 8210D089⑥⑤ | 2I                    | 15,4       | 36,2               |   |
| 1.1/2"   | 32            | 19,2 | 0,34                                | 9          | 9    | 9        | 9    | 7        | 9    | 82   | 65                              | •    | ③                   | •    | ③     | •       | 8210D022   | 4A                        | 8210A127   | 4A                    | 6          | 11,2               |   |
|  | 32            | 19,2 | 0,7                                 | 21         | 15   | 21       | 14   | 21       | 14   | 93   | 82                              | ④    | ③                   | •    | -     | ④       | 8210B082⑦  | 5A                        | -          | -                     | 16,7       | 16,8               |   |
|  | 32            | 19,2 | 0                                   | 9          | 7    | 9        | 7    | 9        | 5,6  | 82   | 25                              | ④    | -                   | •    | -     | •       | 8210B056⑥  | 2H                        | -          | -                     | 15,4       | 36,2               |   |
| 2"   | 45            | 37,0 | 0,34                                | 9          | 3,4  | 9        | 3,4  | 6        | 3,4  | 82   | 65                              | •    | ③                   | •    | ③     | •       | 8210-100   | 6                         | 8210A129   | 6                     | 6          | 11,2               |   |
|  | 3"            | 76   | 86,0                                | 0,7        | 17   | 5        | 17   | 5        | 17   | 93   | 82                              | •    | ③                   | •    | -     | •       | A210B051⑨  | 7                         | -          | -                     | 16,7       | 16,8               |   |
| * Válvula de 1" fornecida com adaptadores para 1 1/2". |               |      |                                     |            |      |          |      |          |      |      |                                 |      |                     |      |       |         |            |                           |            |                       |            |                    |   |
| <b>2/2 vias, Normalmente Aberta</b>                    |               |      |                                     |            |      |          |      |          |      |      |                                 |      |                     |      |       |         |            |                           |            |                       |            |                    |   |
| 3/8"   | 16            | 2,6  | 0                                   | 9          | 9    | 9        | 9    | 9        | 5,6  | 82   | 65                              | •    | •                   | •    | •     | •       | 8210C033   | 8                         | -          | -                     | 10,5       | 11,2               |   |
| 1/2"   | 16            | 2,6  | 0                                   | 9          | 9    | 9        | 9    | 7        | 5,6  | 82   | 65                              | •    | •                   | •    | •     | •       | -          | -                         | 8210B030   | 8B                    | 10,5       | 11,2               |   |
|  | 16            | 3,4  | 0                                   | 9          | 9    | 9        | 9    | 9        | 5,6  | 82   | 65                              | •    | •                   | •    | •     | •       | 8210C034   | 8                         | -          | -                     | 10,5       | 11,2               |   |
| 3/4"   | 16            | 2,6  | 0                                   | 9          | 9    | 9        | 9    | 7        | 5,6  | 82   | 65                              | •    | •                   | •    | •     | •       | -          | -                         | 8210B038   | 8B                    | 10,5       | 11,2               |   |
|  | 19            | 4,7  | 0                                   | 9          | 9    | 9        | 9    | 9        | 5,6  | 82   | 65                              | •    | •                   | •    | •     | •       | 8210C035   | 8A                        | -          | -                     | 10,5       | 11,2               |   |
|  | 19            | 5,6  | 0,34                                | 17         | 17   | 14       | 14   | 14       | 14   | 82   | 82                              | ④    | -                   | •    | -     | •       | 8210C013   | 8C                        | A210C013   | 9A                    | 15,4       | 16,8               |   |
| 1"   | 25            | 11,0 | 0,34                                | 9          | 9    | 9        | 9    | 9        | 9    | 82   | 82                              | ④    | ③                   | •    | -     | •       | 8210D014   | 4B                        | -          | -                     | 15,4       | 16,8               |   |
|  | 25            | 11,0 | 0                                   | 9          | -    | 9        | -    | 9        | -    | 82   | -                               | ④    | -                   | -    | -     | •       | 8210B057   | 8D                        | A210C057⑤  | 8F                    | 20         | -                  |   |
| 1.1/2"   | 32            | 11,0 | 0                                   | 9          | -    | 9        | -    | 9        | -    | 82   | -                               | ④    | -                   | •    | -     | •       | -          | -                         | A210B059⑤  | 9B                    | 20         | -                  |   |
|  | 32            | 19,2 | 0                                   | 9          | -    | 9        | -    | 9        | -    | 82   | -                               | ④    | -                   | •    | -     | •       | 8210B059   | 8E                        | -          | -                     | 20         | -                  |   |
|  | 32            | 19,2 | 0,34                                | 9          | 9    | 9        | 9    | 9        | 9    | 82   | 82                              | ④    | •                   | •    | -     | •       | 8210D032   | 4C                        | 8210A132   | 4C                    | 15,4       | 16,8               |   |
| 2"   | 44            | 37,0 | 0,34                                | 9          | 9    | 9        | 9    | 9        | 9    | 82   | 65                              | ④    | •                   | •    | -     | •       | 8210-103   | 6A                        | 8210A133   | 6A                    | 15,4       | 16,8               |   |

① Para prefixos EF/EV, deverá ser alterado o 5º dígito do código base para "G". Ex.: EF8210G002. Sofrem pequenas variações nas potências de até + ou - 10%.

② Para construções Ex-d, não é necessário adicionar prefixo. Somente alterar o 4º dígito do código base de: "0" para: "1". Ex.: 8211D002.

Consulte a ASCO para a opção de invólucro prefixo NF (Terminal parafuso).

③ Disponível somente em Corrente Contínua (C.C.)

④ Disponível somente em Corrente Alternada (C.A.)

⑤ Estas válvulas devem ser instaladas com o solenoíde na posição vertical e para cima.

⑥ Em Corrente Contínua o 6º dígito deve ser alterado de "0" para "1". Ex.: 8210D189

⑦ Estas válvulas possuem vedação principal em PTFE.

⑧ Considerar as notas ⑤, ⑥ e ⑦.

⑨ Válvula possui corpo em bronze.

**OPÇÕES E ACESSÓRIOS**

- Conexão roscada tipo BSP;
- Operador manual: mantido ou momentâneo;
- Vedações em: FPM, EPDM, CR, PTFE, utilize o sufixo apropriado;
- Bobinas com classe de isolamento "H";
- Limpeza para uso em oxigênio - Vedação original substituída para CR;
- Tratamento em Níquel Químico (consultar fábrica);
- Pintura em epóxi padrão ASCOVAL ou PETROBRAS (N1735 e N1374) - informar cor;
- Conector plug-in com led e supressor de ruidos (disponível apenas para bobinas "SC");
- Suporte de montagem;
- Outros (consultar fábrica).

**INSTALAÇÃO**

- Instruções de instalação/manutenção incluídas com o produto;
- Vista explodida da válvula mostrando componentes do kit de reparo fornecida sob requisição;

### Dimensões, Pesos e Kit de Reparo.

| Construção No. | Tipo | H   | K   | L   | P   | W   | Kit de Reparo * |           | Peso Aprox. (kg) |
|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----------|------------------|
|                |      |     |     |     |     |     | C.A.            | C.C.      |                  |
| 1              | D    | 90  | 59  | 65  | 77  | 43  | FV-134083       | FV-134094 | 0,6              |
| 2              | D    | 98  | 59  | 71  | 80  | 58  | FV-158927       | FV-158928 | 0,8              |
| 2A             | D    | 105 | 63  | 73  | 89  | 58  | FV-158929       | FV-158930 | 1,0              |
| 2B             | D    | 103 | 49  | 70  | 71  | 58  | FV-102855       | FV-158934 | 0,8              |
| 2C             | D    | 116 | 59  | 70  | 85  | 58  | FV-158933       | ---       | 0,9              |
| 2D             | D    | 123 | 53  | 71  | 89  | 58  | FV-158811       | FV-158936 | 0,9              |
| 2E             | D    | 135 | 83  | 74  | 117 | 59  | FV-100674       | FV-182483 | 1,3              |
| 2F             | D    | 166 | 112 | 100 | 145 | 83  | FV-168620       | ---       | 2,5              |
| 2G             | D    | 133 | 79  | 95  | 112 | 83  | FV-168385       | FV-134312 | 2,0              |
| 2H             | D    | 153 | 91  | 111 | 125 | 99  | FV-168386       | FV-134313 | 2,8              |
| 2I             | D    | 134 | 81  | 95  | 113 | 99  | FV-210111       | FV-134384 | 2,5              |
| 2J*            | D    | 141 | 81  | 190 | 111 | 60  | FV-210111       | FV-134384 | 2,8              |
| 3              | D    | 106 | 68  | 100 | 89  | 70  | FV-099019       | FV-101299 | 1,2              |
| 4              | D    | 143 | 91  | 95  | 102 | 75  | FV-174038       | FV-172881 | 1,8              |
| 4A             | D    | 156 | 91  | 111 | 106 | 100 | FV-174039       | FV-172882 | 2,6              |
| 4B             | D    | 165 | 91  | 95  | 125 | 75  | FV-172885       | FV-172885 | 2,2              |
| 4C             | D    | 178 | 95  | 111 | 128 | 95  | FV-172886       | FV-172886 | 2,5              |
| 5              | P    | 154 | 82  | 95  | 108 | 108 | FV-083634       | FV-182446 | 3                |
| 5A             | P    | 162 | 84  | 111 | 112 | 148 | FV-083635       | FV-182448 | 4                |
| 6              | P    | 190 | 94  | 129 | 120 | 120 | FV-304355       | FV-304359 | 4,5              |
| 6A             | P    | 208 | 105 | 129 | 138 | 119 | FV-304361       | FV-304361 | 4,6              |
| 7              | P    | 302 | 183 | 266 | 208 | 178 | FV-134659       | FV-134660 | 26               |
| 8              | D    | 108 | 67  | 70  | 98  | 58  | FV-208752       | FV-208760 | 0,9              |
| 8A             | D    | 117 | 71  | 70  | 102 | 58  | FV-208753       | FV-208761 | 1,0              |
| 8B             | D    | 116 | 70  | 71  | 100 | 59  | FV-208751       | FV-208759 | 1,1              |
| 8C             | D    | 120 | 79  | 96  | 112 | 70  | FV-103285       | FV-103285 | 1,5              |
| 8D             | D    | 176 | 103 | 95  | 155 | 83  | FV-172007       | ---       | 2,1              |
| 8E             | D    | 195 | 115 | 111 | 167 | 99  | FV-172008       | ---       | 3,8              |
| 8F             | D    | 176 | 103 | 95  | 155 | 99  | FV-172007       | ---       | 2,9              |
| 9              | D    | 132 | 83  | 71  | 114 | 58  | FV-100264       | FV-182483 | 1,3              |
| 9A             | D    | 126 | 79  | 98  | 110 | 70  | FV-103285       | FV-103285 | 1,6              |
| 9B             | D    | 182 | 112 | 110 | 159 | 110 | FV-172007       | ---       | 4,8              |

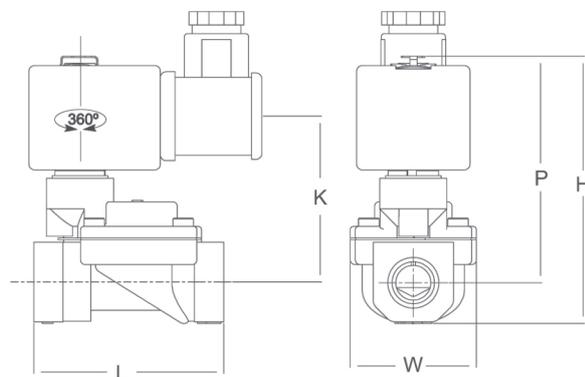
#### Observações:

- Dimensões em "mm" para válvulas montadas com bobinas prefixo "SC".  
Pequenas variações podem ocorrer para montagem com outras bobinas.

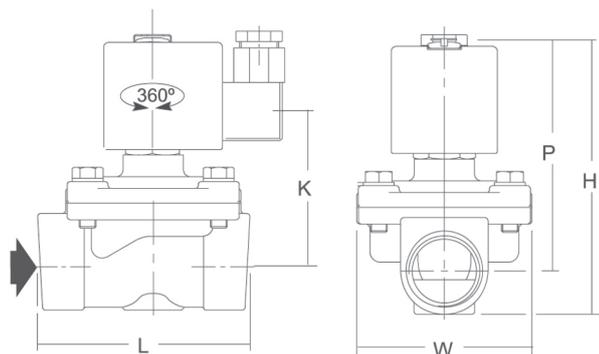
\* Kit de reparo para a versão com bobina Ex d, consultar a Ascovall.

- A letra **D** significa Válvulas em Construção tipo **Diafragma (NBR)** e a letra **P** significa Válvulas com Construção tipo **Pistão (PTFE)**.

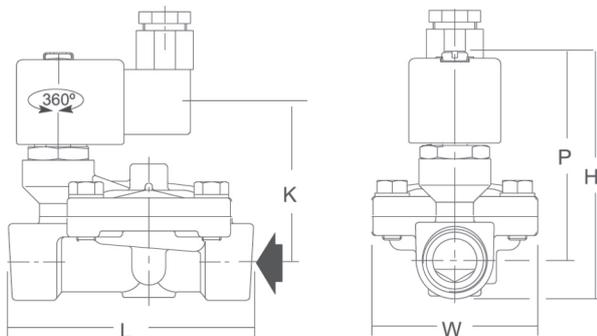
#### Construção 1



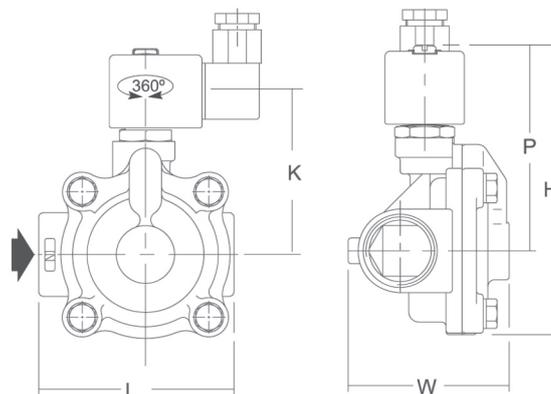
#### Construção 2



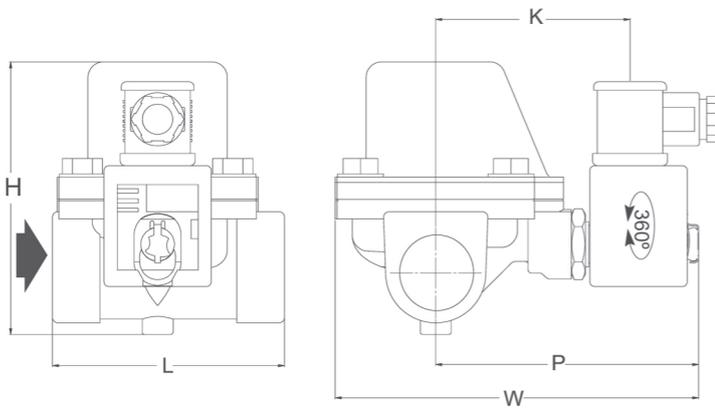
#### Construção 3



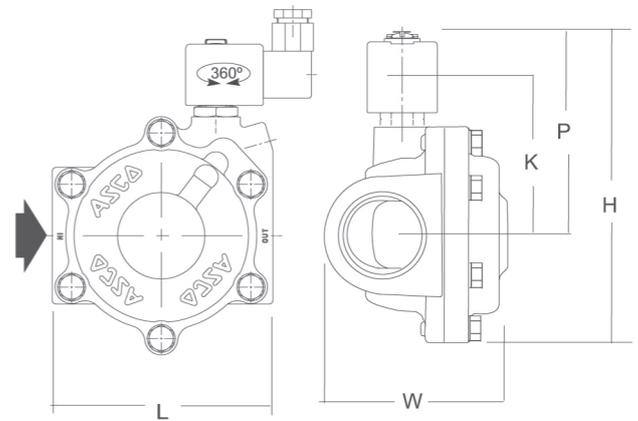
#### Construção 4



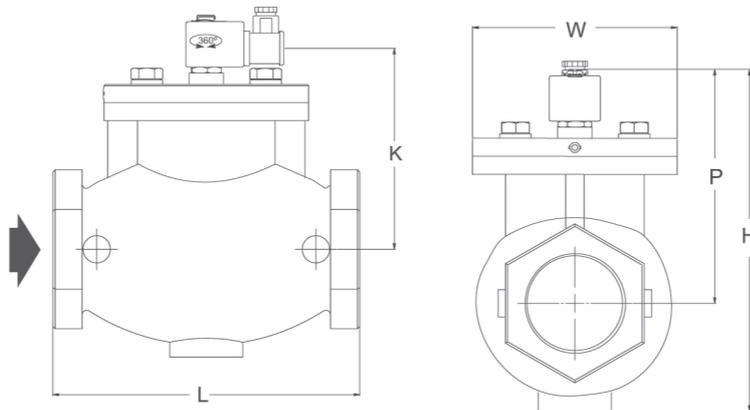
Construção 5



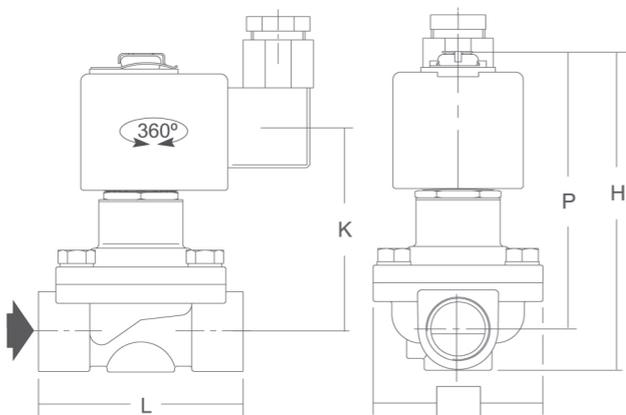
Construção 6



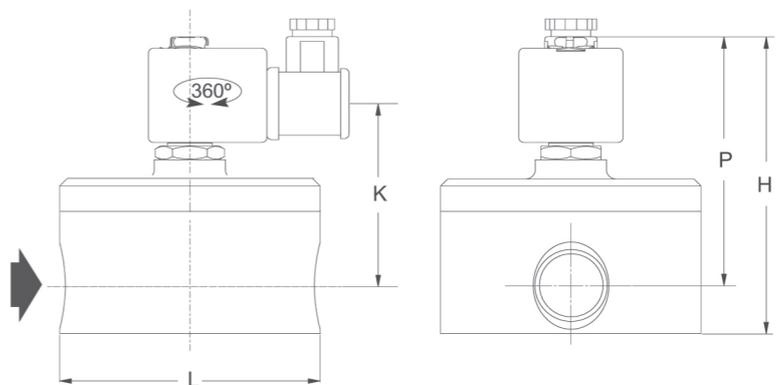
Construção 7



Construção 8



Construção 9





# PROPOSTA DE VENDA

N°0000120773

Data de emissão: 07/07/21

Vendedor(a): RAFAEL LEOCADIO

**Cliente:** COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL  
**Endereço:** AVENIDA BARAO DO RIO BRANCO, 1843/9 10 11 ANDARES  
**Bairro:** CENTRO  
**Cidade:** JUIZ DE FORA

**UF:** MG  
**Cep:** 36013.020  
**CNPJ:** 00.000.000/0000-00  
**INSC. EST:**

**Fone:** 32 36929331  
**Solicitação Cliente:** RC 85894  
**Contato:** MEIRE MELLO CONDÉ  
**Email:** mconde@cesama.com.br

## Fornecimento

| Item | Descrição   | NCM      | Un | Qtd | Preço Unit.  | Total Item    | % IPI | Prazo Entrega  |
|------|---|----------|----|-----|--------------|---------------|-------|----------------|
| 1    | <b>ASC VSOL 2/2 VIAS NF 2 BSP SCR210-100 220/240VCA</b> <b>COD. MATERIAL 010.520.0006-5</b><br>VALVULA SOLENOIDE 2/2 VIAS; NORMALMENTE FECHADA; CORPO EM LATAO; TENSÃO 220/240VAC; CONEXÃO 2 POL; ROSCA BSP; <b>ORIFICIO 45MM; PRESSÃO DIFERENCIAL MINIMA 0,34 E MÁXIMA 9KGF/CM² (AR/GAS E ÁGUA)</b> E 6KGF/CM² (OLEO); POTÊNCIA 6W; CODIGO SCR210-100; MARCA ASCO.<br><u>OBS: ESTAMOS OFERTANDO A VÁLVULA COM OS DESVIOS ACIMA</u>     | 84818092 | PC | 6   | R\$ 5.250,00 | R\$ 31.500,00 | 0,00  | 110 DIAS ÚTEIS |
| 2    | <b>ASC VSOL 2/2 VIAS NF 3/4 BSP SCR210D009 220/240VCA</b> <b>COD. MATERIAL 010.520.0006-1</b><br>VALVULA SOLENOIDE 2/2 VIAS; NORMALMENTE FECHADA; CORPO EM LATAO; TENSÃO 220/240VAC; CONEXÃO 3/4 POL; ROSCA BSP; <b>ORIFICIO 19MM; PRESSÃO DIFERENCIAL MINIMA 0,34 E MÁXIMA 9KGF/CM² (AR/GAS E ÁGUA)</b> E 6KGF/CM² (OLEO); POTÊNCIA 6W; CODIGO SCR210D009; MARCA ASCO.<br><u>OBS: ESTAMOS OFERTANDO A VÁLVULA COM OS DESVIOS ACIMA</u> | 84818092 | PC | 12  | R\$ 963,15   | R\$ 11.557,80 | 0,00  | 10 DIAS ÚTEIS  |
| 3    | <b>ASC VSOL 2/2 VIAS NF 1 BSP SCR210D004 220/240VCA</b> <b>COD. MATERIAL 010.520.0001-0</b><br>VALVULA SOLENOIDE 2/2 VIAS; NORMALMENTE FECHADA; CORPO EM LATAO; TENSÃO 220/240VAC; CONEXÃO 2 POL; ROSCA BSP; ORIFICIO 25MM; <b>PRESSÃO DIFERENCIAL MINIMA 0,34 E MÁXIMA 9KGF/CM² (AR/GAS E ÁGUA)</b> E 7KGF/CM² (OLEO); POTÊNCIA 6W; CODIGO SCR210D004; MARCA ASCO.<br><u>OBS: ESTAMOS OFERTANDO A VÁLVULA COM OS DESVIOS ACIMA</u>     | 84818092 | PC | 8   | R\$ 1.534,00 | R\$ 12.272,00 | 0,00  | 80 DIAS ÚTEIS  |

Observações:

Total da proposta: R\$ 55.329,80

FLOWVAL INDUSTRIA, COMERCIO E SERVICOS LTDA

Rua Jose Claudio Sanches, 280 - California - Belo Horizonte - Minas Gerais Cep 30.855-445  
CNPJ: 04600111000190 Inscr. Est. 062.142.619-0017 Tel.: 031- 3390-6100 Fax.: 031-3390-6110 e-mail [vendas@flowval.com.br](mailto:vendas@flowval.com.br)

PR-011/b

**Condições de Fornecimento:**

**1. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:**

30 DDL (SUJEITO A APROVAÇÃO DE CADASTRO)

**1.2 IMPOSTOS:**

IPI.:EXCLUSO

ICMS.: INCLUSO (18%)

(\*) O IPI SERÁ DESTACADO CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE NA DATA DO FATURAMENTO.

**1.3 CLÁUSULA DE REAJUSTE:**

OS ITENS TERÃO SEUS PREÇOS FIXOS.

**1.4 CLÁUSULA DE CANCELAMENTO:**

EM CASO DE ALTERAÇÃO NA QUANTIDADE OU TAMANHO E/OU ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E/OU CANCELAMENTO, HAVERÁ COBRANÇA DE TAXA DE CANCELAMENTO DETERMINADA PELA FLOWVAL SOBRE O VALOR DOS ITENS.

**1.5 VALIDADE DA PROPOSTA:**

ESTA PROPOSTA TEM VALIDADE POR 10 (DEZ) DIAS, A PARTIR DA DATA DA EMISSÃO. SE O PRAZO HOUVER EXPIRADO, EM CASO DE PEDIDO DE FORNECIMENTO, ESTE DEVERÁ SER CONFIRMADO POR ESCRITO PELA FLOWVAL. EVENTUAIS SOLICITAÇÕES DE PRORROGAÇÃO DE VALIDADE DEVERÃO TAMBÉM SER CONFIRMADAS POR ESCRITO PELA FLOWVAL

**1.6 FORMA DE ENTREGA:**

TODOS OS EQUIPAMENTOS SERÃO FORNECIDOS CIF (CESAMA – JUIZ DE FORA).

**1.7 PRAZO DE ENTREGA:**

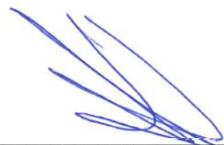
O PRAZO DE ENTREGA DOS ITENS DESTA PROPOSTA, CONFORME JÁ MENCIONADO ACIMA, SERÃO CONTADOS A PARTIR DA COLOCAÇÃO DO PEDIDO.

**1.8 LIMITES DE RESPONSABILIDADE:**

A RESPONSABILIDADE DA FLOWVAL É LIMITADA AO VALOR DOS SERVIÇOS QUE DEIXAR DE ENTREGAR NO PRAZO ESTIPULADO OU NAS CONDIÇÕES DO PEDIDO, NÃO RESPONDENDO EM NENHUMA HIPÓTESE POR LUCROS CESSANTES, PREJUÍZOS OU DANOS INDIRETOS SOFRIDOS PELO CONTRATANTE OU POR TERCEIROS. A GARANTIA TAMPOUCO IMPLICA EM RECONHECIMENTO POR PARTE DA FLOWVAL DE QUAISQUER DESPESAS ADICIONAIS, LIMITANDO-SE DA FLOWVAL AO REPARO OU RE-EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. ESTRITAMENTE DE ACORDO COM O TERMO DE GARANTIA

**1.9 TERMO DE GARANTIA:**

A FLOWVAL GARANTE TODOS OS PRODUTOS E OU SERVIÇOS POR ELA FORNECIDOS CONTRA DEFEITOS OU INCORREÇÕES EM RELAÇÃO ÀS ESPECIFICAÇÕES EM QUE SEU FORNECIMENTO FOI BASEADO, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES A PARTIR DO INÍCIO DE FUNCIONAMENTO OU 18 (DEZOITO) MESES A PARTIR DA DATA DO FATURAMENTO.



**RAFAEL LEOCADIO**

Tel: 031-3390-6114

E-mail: [rafael@flowval.com.br](mailto:rafael@flowval.com.br)

**CONSULTOR TECNICO**

**Assunto:** Re: Fwd: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

**De:** Ronaldo Reis - CESAMA <rgreis@cesama.com.br>

**Data:** 08/07/2021 15:32

**Para:** Meire Conde <mconde@cesama.com.br>

Boa tarde, Meire!

Pode aceitar o orçamento.

Em 08/07/2021 15:17, Meire Conde escreveu:

Boa tarde Ronaldo!

Segue para avaliação se os itens atendem.

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:**Re: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

**Data:**Wed, 7 Jul 2021 14:36:12 -0300

**De:**GB Automação <[gbautomacao@gbgrupo.com.br](mailto:gbautomacao@gbgrupo.com.br)>

**Para:**Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

Meire , boa tarde , segue nossa oferta para as válvulas .

\* PARA CADA 01 VALVULA TEM QUE SOMAR 01 BOBINA + 01 CONECTOR PARA SER COMPLETO .

| Req Item  | Código         | Item                        | Unidade | Quantidade | Valor Unit | Total |
|---|----------------|-----------------------------|---------|------------|------------|-------|
| 85894-  | 010.520.0006-5 | VALVULA SOLENOIDE 2 VIAS 2" | PÇ      | 6          |            |       |
| <b>Descrição do Item</b> Válvula solenóide 2 vias, normalmente fechada (NF), rosca interna(fêmea) de 2" BSP, tensão da bobina: 220v, 60 Hz. Pressão: 10 bar, fluido: água, temperatura do fluido: - 20°C a + 90°C; corpo: latão, vedação: borracha nitrilica NBR, Base da solenóide: aço inox 305 ; mola: aço inox 302 ; vedação externa: NBR ; disco de vedação : NBR ; orifício 50 mm ; vazão com pressão de 10 BAR: 45 m³/h ; conexão de entrada e saída: Rosca BSP; proteção: IP 65 |                |                             |         |            |            |       |

**Válvula código 48264 R\$ 3895,00+ Bobina código 49919 R\$ 292,00+ Conector código 53933 R\$ 126,00 = Total R\$ 4.313,00**

|   |                |  |    |  |  |    |
|---|----------------|--|----|--|--|----|
| 85894-  | 010.520.0006-1 | VALVULA SOLENOIDE 2/2 VIAS NF 3/4 220V | PÇ |  |  | 12 |
| <b>Descrição do Item</b> válvula solenóide 2 vias, normalmente fechada (NF), rosca interna(fêmea) de 3/4" BSP, tensão da bobina: 220v, 60 Hz. Pressão: 10 bar, fluido: água, temperatura do fluido: - 20°C a + 90°C; corpo: latão, vedação: borracha nitrilica NBR, Base da solenóide: aço inox 305 ; mola: aço inox 302 ; vedação externa: NBR ; disco de vedação : NBR ; orifício : 20 mm ; vazão com pressão de 10 BAR: 5,5 m³/h ; conexão de entrada e saída: Rosca BSP ; proteção: IP 65 |                |  |    |  |  |    |

**Válvula código 48252 R\$ 1300,00+ Bobina código 49919 R\$ 292,00+ Conector código 53933 R\$ 126,00 = Total R\$ 1.718,00**

85894- 010.520.0001-0 VALVULA SOLENOIDE 2 VIAS 1"

PÇ

8

**Descrição do Item** válvula solenóide 2 vias, normalmente fechada (NF), rosca interna(fêmea) de 1" BSP, tensão da bobina: 220v, 60 Hz. Pressão : 10 bar, fluido: água, temperatura do fluido: - 20°C a + 90°C ;corpo: latão, vedação: borracha nitrilica NBR. Base da solenóide: aço inox 305 ; mola: aço inox 302 ; vedação externa: NBR ; disco de vedação : NBR ; orifício 25 mm ; vazão com pressão de 10 BAR: 11 m³/h ; conexão de entrada e saída: Rosca BSP; proteção: IP 65

**Marca:**

**Válvula código 48255 R\$ 1610,00+ Bobina código 49919 R\$ 292,00+ Conector código 53933 R\$ 126,00= Total R\$ 2.028,00**

Atenciosamente,

**GB Automação Ltda.**

Simone Viana

Vendedor(a) Interno / 31 3597-0255

Skype : simoneviana

Confira nosso site: [www.gbgrupo.com.br](http://www.gbgrupo.com.br)"

**Empresa do GRUPO GB**

Rua Tripuí, 91A - CEP: 31840-060 - Bairro Guarani - BH/MG

Telefax: (31) 3597-0255

[gbautomacao@gbgrupo.com.br](mailto:gbautomacao@gbgrupo.com.br) [www.gbgrupo.com.br](http://www.gbgrupo.com.br)

**DISTRIBUIDOR AUTORIZADO**



Em qua., 7 de jul. de 2021 às 10:58, Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)> escreveu:

Bom dia!

Segue solicitação de cotação em anexo.

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.

Favor informar os dados para o depósito bancário.

Desde já agradeço e aguardo retorno em até 3 dias úteis.

Atenciosamente,

--

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



**Assunto:** Re: Fwd: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

**De:** Ronaldo Reis - CESAMA <[rgreis@cesama.com.br](mailto:rgreis@cesama.com.br)>

**Data:** 13/07/2021 11:21

**Para:** Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

Bom dia, Meire!

Pode aceitar o orçamento do fornecedor.

At.te,

Ronaldo G. Reis

Em 13/07/2021 11:00, Meire Conde escreveu:

Bom dia Ronaldo!

Segue orçamento anexo para análise.

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:** Re: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

**Data:** Tue, 13 Jul 2021 10:36:36 -0300

**De:** Lucas - Hidráulica <[financeirohdm@gmail.com](mailto:financeirohdm@gmail.com)>

**Responder a:** Lucas - Hidráulica <[financeirohdm@gmail.com](mailto:financeirohdm@gmail.com)>

**Organização:** Hidráulica Ltda

**Para:** Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

Meire, bom dia!

Segue em anexo cotação. Prazo de 6 dias úteis para entrega.

Favor observar que para o item 2 eu cotei duas opções, sendo uma da marca werk-schott e a outra da parker (999,00).

Atenciosamente,

Lucas Moraes  
Departamento Financeiro

Hidráulica Ltda.  
First Line - Quality Service.  
Tel: (32) 3226-8124 / 3223-5107

**From:** Meire Conde

**Sent:** Wednesday, July 7, 2021 10:59 AM

**To:** destinatarios-nao-revelados:

**Subject:** SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

Bom dia!

Segue solicitação de cotação em anexo.

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.

Favor informar os dados para o depósito bancário.

Desde já agradeço e aguardo retorno em até 3 dias úteis.

Atenciosamente,

--

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



DOCUMENTO AUXILIAR DE VENDA - ORCAMENTO

**NÃO É DOCUMENTO FISCAL - NÃO É VALIDO COMO RECIBO E COMO GARANTIA DE MERCADORIA - NÃO COMPROVA PAGAMENTO**

Identificação do Estabelecimento Emitente

Denominação: HIDRAUMATICA LTDA

CNPJ: 01656807000140

Identificação do Destinatário

Nome: COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA - 000197

CNPJ/CPF: 21572243000174

Endereço: AV. BARAO DO RIO BRANCO, 1843 - 10 ANDAR - CENTRO - JUIZ DE FORA, MG

Nº do Documento: 0000096720

Nº do Documento Fiscal:

| Descrição   | Un | Quant. | Preço     | Desc/Acrésc | Total    |
|---|----|--------|-----------|-------------|----------|
| 000442 - VALVULA SOLENOIDE FJ932530                     | PA | 6,00   | 1.499,000 |             | 8.994,00 |
| 012149 N18.5822-26 - VALVULA WERK SOL/MOLA 1/4 5/2 VIAS | PA | 10,00  | 310,000   |             | 3.100,00 |
| 004248 - VALVULA PNEUM. NPVN3-5150-49C                  | PA | 10,00  | 999,000   |             | 9.990,00 |

Sub-Total: 22.084,00

Total: 22.084,00

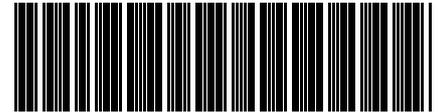
É vedada a autenticação deste documento

Emissão: 13/07/2021 - 10:35h

Vendedor: 004 - LUCAS MORAES

Condição: 030 - 30

Observação: Tel. cliente: (32) 3239-1350 -



**Assunto:** Re: Fwd: RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

**De:** Ronaldo Reis - CESAMA <[rgreis@cesama.com.br](mailto:rgreis@cesama.com.br)>

**Data:** 08/07/2021 15:28

**Para:** Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

Boa tarde, Meire!

Pode aceitar o orçamento do fornecedor.

Em 08/07/2021 15:14, Meire Conde escreveu:

Boa tarde Ronaldo!

Segue para avaliação se os itens atendem.

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:** RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

**Data:** Wed, 7 Jul 2021 16:18:38 -0300

**De:** Orçamentos <[orcamentos@nauco.com.br](mailto:orcamentos@nauco.com.br)>

**Para:** 'Meire Conde' <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

**CC:** Anderson Menezes <[anderson@nauco.com.br](mailto:anderson@nauco.com.br)>, Samuel Nascimento <[samuel@nauco.com.br](mailto:samuel@nauco.com.br)>

Meire, boa tarde.

Estamos ofertando somente as válvulas, os cabos não fazem parte da nossa linha de comercialização.

Segue em anexo a Proposta N°15351-V1, para sua análise.

Qualquer dúvida estou a sua disposição!

Obrigado por nos consultar!

**Para pedidos de compra aguardar e-mail do setor financeiro informando que o material está pronto para ser solicitado a coleta.**

Atenciosamente / Best Regards,



**De:** Meire Conde [<mailto:mconde@cesama.com.br>]

**Enviada em:** quarta-feira, 7 de julho de 2021 10:58

**Para:** destinatarios-nao-revelados:

**Assunto:** SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

Bom dia!

Segue solicitação de cotação em anexo.

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.

Favor informar os dados para o depósito bancário.

Desde já agradeço e aguardo retorno em até 3 dias úteis.

Atenciosamente,

--

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



**NACIONAL DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE LTDA**

CNPJ: 00.661.209/0001-04 I.E.: 626305124115

RUA ATABASCA, 868 - SANTO ALBERTO

Santo André- SP CEP: 09260430

Tel: (11) 44761000 ( )

www.nauco.com.br

nauco@nauco.com.br



## Proposta Comercial nº15351-V1 - 07/07/2021

**CLIENTE****RAZÃO SOCIAL: COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA****CNPJ:****Tel: (32)3692-9332****I.E.:****Contato: Meire Mello Condé Depto: Compras e Estoque Email: mconde@cesama.com.br****Ref. Busca:**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>End.Principal</b> | Avenida Barão do Rio Branco, 1843 10º Andar - Centro - CEP: 36013020 - Juiz de Fora - MG |
|----------------------|--|

**ITENS**

| Nº | CÓDIGO | PRODUTO - DESCRIÇÃO  | NCM      | QTD   | R\$ Unitário | %IPI | %ICMS | R\$ ICMS ST. | R\$ Total   | Dispon.      |
|----|--------|--|----------|-------|--------------|------|-------|--------------|-------------|--------------|
| 1  | 27645  | RTX-24101-50-16G-B13+230V-60HZ-22<br>VALVULA SOLENOIDE SERVO ACIONADA,<br>2/2 NF, 2" BSP [F], CORPO: AÇO INOX CF8,<br>VEDAÇÃO: NBR, 0,5 @ 10 BAR, -20°C @<br>+80°C, 230V, 60 HZ, IP67<br>MODELO: 24101<br>FUNÇÃO DE CONTROLE: 2/2 VIAS,<br>NORMALMENTE FECHADA<br>CONEXÃO AO PROCESSO: 2" BSP [F]<br>DIÂMETRO DO ORIFÍCIO (DN): 50 MM<br>COEFICIENTE DE VAZÃO: KV: 650 LPM<br>PRESSÃO DE TRABALHO: 0,5 @ 10 BAR<br>TEMPERATURA DO FLUÍDO: -20°C @ +80°C<br>TEMPERATURA AMBIENTE: -20°C @ +80°C<br>MATERIAL DO CORPO: AÇO INOX CF8<br>MATERIAL DA VEDAÇÃO: NBR<br>TENSÃO DA BOBINA: 230 V<br>FREQUÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO: 60 HZ<br>POTÊNCIA CONSUMIDA: PARTIDA: 18W/<br>ENERGIZADA: 12W<br>CLASSE DA BOBINA: F<br>CONEXÃO ELÉTRICA: DIN EN 17531-803<br>FORM A<br>COMANDO MANUAL: NÃO<br>CLASSE DE PROTEÇÃO AO TEMPO: IP67<br>CLASSE CONTRA EXPLOSÃO/APROVAÇ:<br>NÃO<br>PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO: NÃO | 84818092 | 6 PC  | R\$1.117,30  | 0,00 | 4,00% | R\$1.144,    | R\$7.848,35 | 5 DIAS UTEIS |
| 2  | 24245  | RTX-VAJ213-2G+220V-60HZ-22<br>VALVULA SOLENOIDE SERVO-ACIONADA,<br>5/2 VIAS NF, DN 6 MM, G 1/4", CORPO:<br>ALUMINIO, VEDAÇÃO: NBR, 1 @ 10 BAR,<br>-10°C @ +70°C, 220V AC, 60 HZ, IP65<br>MODELO: VAJ 213<br>FUNÇÃO DE CONTROLE: 5/2 VIAS,<br>NORMALMENTE FECHADA<br>CONEXÃO AO PROCESSO: 1/4" BSPF<br>DIÂMETRO DO ORIFÍCIO (DN): 6 MM<br>COEFICIENTE DE VAZÃO: KV: 18 LPM<br>PRESSÃO DE TRABALHO: 1 @ 10 BAR<br>TEMPERATURA DO FLUÍDO: -10°C @ +70°C<br>TEMPERATURA AMBIENTE: -10°C @ +70°C<br>MATERIAL DO CORPO: ALUMINIO<br>MATERIAL DA VEDAÇÃO: NBR<br>TENSÃO DA BOBINA: 220V<br>FREQUÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO: 60 HZ<br>POTÊNCIA CONSUMIDA: PARTIDA= 18<br>W/ENERGIZADA= 12 W<br>CLASSE DA BOBINA: H<br>CONEXÃO ELÉTRICA: DIN EN 175301-803<br>FORM A<br>COMANDO MANUAL: NÃO<br>CLASSE DE PROTEÇÃO AO TEMPO: IP65<br>CLASSE CONTRA EXPLOSÃO/APROVAÇ:<br>NÃO  | 84818092 | 10 PC | R\$257,30    | 0,00 | 4,00% | R\$439,29    | R\$3.012,29 | 5 DIAS UTEIS |

|   |       |  |          |       |           |      |       |           |             |              |
|---|-------|--|----------|-------|-----------|------|-------|-----------|-------------|--------------|
| 3 | 27737 | PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO: NÃO<br>RTX-24101-20-6G-B13-S0+220V-240V-60HZ-<br>22<br>VALVULA SOLENOIDE SERVO ACIONADA<br>2/2 NF, 3/4" BSP, CORPO: CF8 (AISI 304),<br>VEDAÇÃO: NBR, 0,5 @ 10 BAR, -20°C @<br>+80°C, 220V / 240V, 60HZ, IP67<br>MODELO: 24101<br>FUNÇÃO DE CONTROLE: 2/2 VIAS<br>NORMALMENTE FECHADA<br>CONEXÃO AO PROCESSO: 3/4" BSP [F]<br>DIÂMETRO DO ORIFÍCIO (DN): 20 MM<br>COEFICIENTE DE VAZÃO: KV: 110 LPM<br>PRESSÃO DE TRABALHO: 0,5 @ 10 BAR<br>TEMPERATURA DO FLUÍDO: -20°C @ +80°C<br>TEMPERATURA AMBIENTE: -20°C @ +80°C<br>MATERIAL DO CORPO: AÇO INOX CF8<br>MATERIAL DA VEDAÇÃO: NBR<br>TENSÃO DA BOBINA: 220V / 240V<br>FREQUÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO: 60 HZ<br>POTÊNCIA CONSUMIDA: PARTIDA: 18W/<br>ENERGIZADA: 12W<br>CLASSE DA BOBINA: F<br>CONEXÃO ELÉTRICA: DIN EN 175301-803<br>FORM A<br>COMANDO MANUAL: NÃO<br>CLASSE DE PROTEÇÃO AO TEMPO: IP67<br>CLASSE CONTRA EXPLOSÃO/APROVAÇ:<br>NÃO | 84818092 | 12 PC | R\$459,80 | 0,00 | 4,00% | R\$942,03 | R\$6.459,63 | 5 DIAS UTEIS |
|---|-------|--|----------|-------|-----------|------|-------|-----------|-------------|--------------|

|   |       |   |          |      |           |      |       |           |             |              |
|---|-------|---|----------|------|-----------|------|-------|-----------|-------------|--------------|
| 4 | 27738 | PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO: NÃO<br>RTX-24109-25-8G-B13-S0+220V-240V-60HZ-<br>22<br>VALVULA SOLENOIDE SERVO ACIONADA<br>2/2 NF, 1" BSP, CORPO: CF8 (AISI 304),<br>VEDAÇÃO: NBR, 0,5 @ 10 BAR, -20°C @<br>+80°C, 220V / 240V, 60HZ, IP67<br>MODELO: 24109<br>FUNÇÃO DE CONTROLE: 2/2 VIAS<br>NORMALMENTE FECHADA<br>CONEXÃO AO PROCESSO: 1" BSP [F]<br>DIÂMETRO DO ORIFÍCIO (DN): 25 MM<br>COEFICIENTE DE VAZÃO: KV: 185 LPM<br>PRESSÃO DE TRABALHO: 0,5 @ 10 BAR<br>TEMPERATURA DO FLUÍDO: -20°C @ +80°C<br>TEMPERATURA AMBIENTE: -20°C @ +80°C<br>MATERIAL DO CORPO: AÇO INOX CF8<br>MATERIAL DA VEDAÇÃO: NBR<br>TENSÃO DA BOBINA: 220V / 240V<br>FREQUÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO: 60 HZ<br>POTÊNCIA CONSUMIDA: PARTIDA: 18W/<br>ENERGIZADA: 12W<br>CLASSE DA BOBINA: F<br>CONEXÃO ELÉTRICA: DIN EN 175301-803<br>FORM A<br>COMANDO MANUAL: NÃO<br>CLASSE DE PROTEÇÃO AO TEMPO: IP67<br>CLASSE CONTRA EXPLOSÃO/APROVAÇ:<br>NÃO<br>PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO: NÃO | 84818092 | 8 PC | R\$537,30 | 0,00 | 4,00% | R\$733,87 | R\$5.032,27 | 5 DIAS UTEIS |
|---|-------|---|----------|------|-----------|------|-------|-----------|-------------|--------------|

Sub Total R\$22.352,54  
 Frete  
 Total R\$22.352,54

### CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

Condição de Pagamento: 30 DDL

Transportadora:

Modalidade Frete: CIF

VALIDADE DA PROPOSTA : DEVIDO A INSTABILIDADE CAMBIAL E ADUANEIRA POR CONTA DO COVID-19 NOSSA PROPOSTA PASSA A TER VALIDADE DIÁRIA.

Reajuste (Dólar) BASE 1,00 R\$ 5,23

## CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

### CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Compras de valor  $\leq$  R\$ 300,00 pagamento a vista, mediante depósito na conta bancária da Nauco. Para valores acima de R\$ 300,00, o prazo de pagamento poderá ser negociado, mediante aprovação prévia de cadastro. Para aprovação de cadastro o cliente deverá apresentar os seguintes documentos 1) Documento de constituição da sua empresa bem como a última alteração. 2) Comprovante de inscrição no CNPJ/MF. 3) Balanço Patrimonial. 4) Referências comerciais e bancárias. Ao aceitar a presente condição de pagamento, o cliente somente emitirá o pedido de compras concordando que pagamentos efetuados após o seus respectivos vencimentos, serão onerados por multa de 2% e juros de mora de 5% ao mês.

### LOCAL DE COLETA/RETIRADA

Os preços aqui ofertados são Ex - Works e não integram nenhum valor destinado a cobrir despesas de carregamento, frete e seguro. É portanto responsabilidade do cliente providenciar a retirada do material em nossa expedição. O transporte dos produtos ocorre portanto por sua conta e risco, cessando a nossa responsabilidade no fechamento da embalagem.

### IMPOSTOS

O PIS e a COFINS bem como o ICMS foram calculados pelas alíquotas vigentes nesta data e estão inclusos nos preços ofertados. O IPI será destacado na Nota Fical pela alíquota vigente na oportunidade e, não esta incluso no preço dos produtos. Havendo alteração na legislação pertinente a cada um dos impostos que impliquem em alteração no valor das alíquotas ou nas bases de cálculos, essas alteração serão automaticamente repassadas à para os preços da presente proposta, de forma a atender integralmente os termos da legislação vigente no ato do faturamento.

### GARANTIA

Os produtos ofertados na presente proposta contam com garantia de um ano contra defeitos de fabricação, desde que assim comprovados. A garantia ofertada não cobre quaisquer outras despesas, inclusive de transporte, devendo portanto o produto ser colocado em nossas dependências em Santo André para os devidos reparos e, coletados após reparados.

### PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega é aquele mencionado em cada item desta proposta, salvo venda prévia e, deve ser contado a partir da data de emissão da NPA (NOTIFICAÇÃO DE PROCESSAMENTO E ACEITE). Na ausência de conflitos ou inconsistências que impeçam a sua emissão, a NPA será emitida e enviada ao cliente no prazo máximo de 2 dias úteis a contar da data do recebimento do seu contrato de compra. Identificando-se a existência de qualquer tipo de conflito com a presente proposta ou ainda qualquer outra inconsistência comercial, técnica, fiscal ou legal que impeça a sua emissão, a NPA será emitida somente após a regularização de tais eventos.

### CLÁUSULA DE MULTA

Cláusula de multa por atraso somente sera aceita quando a ocorrência do atraso tiver sua origem na negligência ou falta de ação da nossa organização. Exclui-se portanto os motivos de força maior, ou seja aqueles sobre os quais não há previsibilidade e/ou não nos cabe gestão.

Quando cabível a multa, essa deve incidir somente sobre os itens em atraso e, em hipótese alguma pode exceder a 0,2% por dia de atraso tendo como limite máximo o equivalente a 5% do valor do item em atraso.

### REAJUSTE

Produtos de origem estrangeira, quer sejam importados diretamente pela Nauco ou adquiridos das nossas representadas em território nacional, tem os seus custos afetados pela variação cambial da moeda do pais de origem e, estarão expressamente sujeitos aos reajustes necessários ao restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro do contrato. Para efeito de cálculo, adotar-se-a a variação cambial verificada entre o "valor base" para reajuste lançado em cada item desta proposta e o valor verificado na data de registro da DI (quando for nossa importação direta) ou na data do efetivo faturamento, quando tratar-se de produto adquirido das nossas representadas em território nacional

### QUANTIDADE E PREÇO

Os preços foram calculados em função das quantidades solicitadas em orçamento. Havendo redução nas quantidades ou no número de itens ofertados, os preços poderão ser revisados para se ajustarem à nova realidade quantitativa.

### CANCELAMENTO

O cancelamento de compras formalizadas, aceitas e processadas, requer o prévio e incondicional acordo com o nosso departamento de vendas, bem como a expressa concordância do fabricante do produto adquirido. Não havendo concordância

do fabricante em cancelar a compra, fica expressamente acordado que a Nauco na qualidade de distribuidora, não procederá ao cancelamento sem o ressarcimento de 65% do valor da compra ou dos itens cancelados.

#### LIMITE DE RESPONSABILIDADE

Os produtos aqui ofertados foram selecionados com base em simples informações fornecidas pelo requisitante da cotação, não sendo nossa responsabilidade analisar as características individuais de processo da contratante. Fica expressamente acordado que, compete a contratante, avaliar sob sua inteira responsabilidade, a adequação ou não do item aqui ofertado. Em nenhuma hipótese a Nauco será responsável por danos diretos ou indiretos, perda de receitas, lucros cessantes ou qualquer outro tipo de perda ou dano.

#### DO ACEITE E PROCESSAMENTO DO CONTRATO DE COMPRA

Todas as cláusulas e condições constantes da presente proposta constituem-se em condições prévias e inegociáveis para fornecimento dos produtos aqui ofertados. Fica expressamente acordado entre as partes que, as condições gerais de fornecimento aqui descritas, sobrepor-se-ão ao contrato de compra para todos e quaisquer efeitos. Caso sejam modificadas ou anuladas por força de negociação/acordo específico, os termos dessa negociação/acordo deverá compulsoriamente constar do contrato de compra, sem o que, prevalecerá sempre as condições aqui estabelecidas.

#### RESERVA DE DOMÍNIO

A contratante concorda expressamente em assumir a condição de fiel depositária dos produtos adquiridos com base na presente proposta, reconhecendo incondicionalmente que os mesmos continuam sendo de propriedade da Nauco até que tenham sido integralmente quitados.

#### SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA

Produtos destinados a revenda poderão ser submetidos ao regime de SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA, dependendo da sua classificação fiscal.

Produtos destinados a estados que mantenham protocolo de substituição tributária com o estado de São Paulo, estarão sujeitos a substituição

tributária pela diferença de alíquota interestadual e a alíquota interna do estado de destino. Para materiais destinados a revenda no estado de destino, o produto poderá estar sujeito a substituição tributária pela diferença da alíquota interestadual mais o percentual de valor agregado. NOS PREÇOS AQUI OFERTADOS, NÃO ESTÁ INCLUSO NENHUM VALOR A TÍTULO DE SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA.

#### INSPEÇÃO

Ordens de Compras com cláusula de inspeção sofrerão acréscimo de 3% no valor dos produtos.

#### ELEIÇÃO DE FORO

As partes elegem o foro da comarca de Santo André para dirimir dúvidas da presente proposta bem como de qualquer contrato de compra dela decorrente, com renúncia de qualquer outro, por mais conveniente que possa ser.

#### CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

##### CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Compras de valor <= R\$ 300,00 pagamento a vista, mediante depósito na conta bancária da Nauco. Para valores acima de R\$ 300,00, o prazo de pagamento poderá ser negociado, mediante aprovação prévia de cadastro. Para aprovação de cadastro o cliente deverá apresentar os seguintes documentos 1) Documento de constituição da sua empresa bem como a última alteração. 2) Comprovante de inscrição no CNPJ/MF. 3)

Balanco Patrimonial. 4) Referências comerciais e bancarias. Ao aceitar a presente condição de pagamento, o cliente somente emitirá o pedido de compras concordando que pagamentos efetuados após o seus respectivos vencimentos, serão onerados por multa de 2% LIMITE DE RESPONSABILIDADE

Os produtos aqui ofertados foram selecionados com base em simples informações fornecidas pelo requisitante da cotação, não sendo nossa responsabilidade analisar as características individuais de processo da contratante. Fica expressamente acordado que, compete a contratante, avaliar sob sua inteira responsabilidade, a adequação ou não do item aqui ofertado. Em nenhuma hipótese a Nauco será responsável por danos

diretos ou indiretos, perda de receitas, lucros cessantes ou qualquer outro tipo de perda ou dano.

#### DO ACEITE E PROCESSAMENTO DO CONTRATO DE COMPRA

Todas as cláusulas e condições constantes da presente proposta constituem-se em condições prévias e inegociáveis para fornecimento dos produtos aqui ofertados. Fica expressamente acordado entre as partes que, as condições gerais de fornecimento aqui descritas, sobrepor-se-ão ao contrato de compra para todos e quaisquer efeitos. Caso sejam modificadas ou anuladas por força de negociação/acordo específico, os termos dessa negociação/acordo deverá compulsoriamente constar do contrato de compra, sem o que, prevelecerá sempre as condições aqui estabelecidas.

#### RESERVA DE DOMÍNIO

A contratante concorda expressamente em assumir a condição de fiel depositária dos produtos adquiridos com base na presente proposta, reconhecendo incondicionalmente que os mesmos continuam sendo de propriedade da Nauco até que tenham sido integralmente quitados.

#### SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA

Produtos destinados a revenda poderão ser submetidos ao regime de SUSBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA, dependendo da sua classificação fiscal.

Produtos destinados a estados que mantenham protocolo de substituição tributária com o estado de São Paulo, estarão sujeitos a substituição tributária pela diferença de alíquota interestadual e a alíquota interna do estado de destino. Para materiais destinados a revenda no estado de destino, o produto poderá estar sujeito a substituição tributária pela diferença da alíquota interestadual mais o percentual de valor agregado. NOS PREÇOS AQUI OFERTADOS, NÃO ESTÁ INCLUSO NENHUM VALOR A TÍTULO DE SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA.

#### INSPEÇÃO

Ordens de Compras com cláusula de inspeção sofrerão acréscimo de 3% no valor dos produtos.

#### ELEIÇÃO DE FORO

As partes elegem o foro da comarca de Santo André para dirimir dúvidas da presente proposta bem como de qualquer contrato de compra dela decorrente, com renúncia de qualquer outro, por mais conveniente que possa ser.

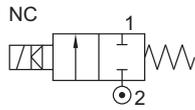
---

**VENDEDOR:** NACIONAL DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE LTDA.

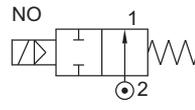
**EXECUTOR:** GUILHERME GEROMEL

## 1/2 DIAPHRAGM OPERATED, NORMALLY CLOSED/ OPEN SOLENOID VALVE

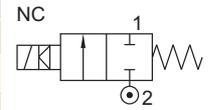
| TYPE  | PRESSURE     |
|-------|--------------|
| 24109 | 0.5 - 10 bar |
|       |              |
|       |              |



| TYPE  | PRESSURE     |
|-------|--------------|
| 24201 | 0.5 - 10 bar |
| 24202 | 1 - 20 bar   |
|       |              |
|       |              |



| TYPE  | PRESSURE     |
|-------|--------------|
| 24101 | 0.5 - 10 bar |
| 24102 | 1 - 20 bar   |
|       |              |
|       |              |



### FEATURES

- Bubble tight shut off
- Manual override optionally provided
- Vibration resistance up to 9g
- Suitable for high speed cycling
- Speed up to 100 cycles/ min.
- Life >2 million cycles

### WETTED PARTS

| Code            | ※                      | B13   | B12   |
|-----------------|------------------------|-------|-------|
| Body            |                        | CF8   | CF8M  |
| Internal        |                        | SS316 | SS316 |
| Diaphragm       | NBR, Viton, EPDM       |       |       |
| Guide Assembly  | SS 304                 |       |       |
| Shadow-Ring     | Copper / Silver / None |       |       |
| Plunger, Insert | SS 430                 |       |       |
| Spring          | SS 302                 |       |       |
| Seat, Seals     | NBR, Viton, EPDM       |       |       |
| Fasteners       | SS 304                 |       |       |

### AMBIENT AND FLUID TEMPERATURE

5 °C to 75 °C

### SPECIAL VERSION AND SUFFIX

Suffix : (Valve) OX, AM  
Special version : (Solenoid) CO, FR, SS, LC, III, TM

### MEDIA

Air, Water, Inert Gases, Liquid, Oil, Diesel, Kerosene, LPG, CNG

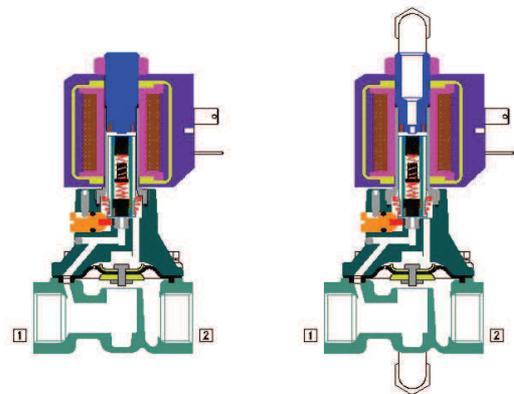
### APPLICATION

Drain, Deluge Valve operation, Dispensing

### PORT CONNECTION

| ACTION | INLET | OUTLET |
|--------|-------|--------|
| NC     | 2     | 1      |
| NO     | 2     | 1      |

- Contact Rotex for
- Any other ambient, fluid temperature, media and application
  - UL listed, Listed general purpose Valve



### SPARES (Refer page 25 for ordering code)

| SPARE KIT  | CODE |
|--|------|
| <b>Diaphragm Kit</b> : Diaphragm Kit   | 100  |
| <b>Seal Kit</b> : Oring Set, Diaphragm Kit, Plunger Assembly   | 98   |
| <b>Repair Kit</b> : Oring Set, Diaphragm Kit, Plunger Assembly, Fastener, Springs, Manual Override, Guide assembly | 99   |
| <b>Solenoid Kit</b> : Solenoid, Gasket and Nut   | 34   |

### APPROVAL (★ applied for)

| Approval | TYPE 4X, 6P | IP67 | Ex d IIC T4 or T5 or T6 IP66 | Ex ia IIC T6 IP67 | DGMS | CCOE |
|----------|-------------|------|------------------------------|-------------------|------|------|
|          |             | ✓    | ✓                            | ✓                 | ✓    | ✓    |
| CE       |             | ✓    | ✓                            | ✓                 |      |      |
| UL       | ✓           |      | *                            |                   |      |      |
|          |             |      | ✓                            | ✓                 |      |      |
| EAC      |             |      | ✓                            | ✓                 |      |      |
|          |             |      | ✓                            | ✓                 |      |      |



## 2/2 DIAPHRAGM OPERATED, NORMALLY CLOSED/ OPEN SOLENOID VALVE

### SPECIFICATION

| PORT CONNECTION |        |        | PRE-SSURE bar |         | ORIFICE (mm) | FLOW FACTOR kv (LPM OF WATER @ 1 bar ΔP) | VALVE TYPE | PILOT PRESSURE | BODY MATERIAL AND INTERNALS |              |             |     |       |      | SEALS ① |      |     |                       |           |             | MANUAL OVERRIDE |                   |                   | SOLENOID ENCLOSURE        |                 |               |        |        | SUFFIX    |            | POWER VA |  |  | CONSTRUCTION REFERENCE NUMBER |
|-----------------|--------|--------|---------------|---------|--------------|--|------------|----------------|-----------------------------|--------------|-------------|-----|-------|------|---------|------|-----|-----------------------|-----------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|---------------|--------|--------|-----------|------------|----------|--|--|-------------------------------|
| SIZE            | BSP(F) | NPT(F) | MINIMUM       | MAXIMUM |              |  |            |                | ALUMINIUM                   | CF8M & SS316 | CF8 & SS316 | NBR | Viton | EPDM | HYREL   | PTFE | NIL | STAYPUT CUM MOMENTARY | MOMENTARY | FLYING LEAD | PLUG IN, IP67   | SQ. PLUG IN, IP67 | TERMINAL BOX IP67 | EXPLOSION PROOF IIC, IP67 | LARGE ENCLOSURE | SOLENOID SIZE | OXYGEN | AMONIA | AC INRUSH | AC HOLDING | DC       |  |  |                               |

#### 2/2 NORMALLY CLOSED

|        |     |     |     |    |    |      |          |  |   |     |     |    |    |    |  |   |    |    |    |    |   |   |     |    |   |   |    |    |   |    |
|--------|-----|-----|-----|----|----|------|----------|--|---|-----|-----|----|----|----|--|---|----|----|----|----|---|---|-----|----|---|---|----|----|---|----|
| 1/2"   | 4G  | 4R  | 0.5 | 10 | 12 | 60   | 24101    |  | ※ | B12 | B13 | S0 | S2 | S1 |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 29 |
|        |     |     | 1   | 20 | 12 | 60   | 24102    |  | ※ | B12 | B13 | S0 | S2 | S1 |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 29 |
| 3/4"   | 6G  | 6R  | 0.5 | 10 | 20 | 110  | 24101    |  | ※ | B12 | B13 | S0 | S2 | S1 |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 30 |
|        |     |     | 1   | 20 | 20 | 110  | 24102    |  | ※ | B12 | B13 | S0 | S2 | S1 |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 30 |
| 1"     | 8G  | 8R  | 0.5 | 10 | 25 | 185  | 24109    |  | ※ | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 33 |
|        |     |     | 1   | 20 | 25 | 185  | 24102V01 |  | ※ | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 33 |
| 1 1/4" | 10G | 10R | 0.5 | 10 | 40 | 400  | 24101    |  |   | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 34 |
|        |     |     | 1   | 20 | 40 | 400  | 24102    |  |   | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 34 |
| 1 1/2" | 12G | 12R | 0.5 | 10 | 40 | 440  | 24101    |  |   | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 35 |
|        |     |     | 1   | 20 | 40 | 440  | 24102    |  |   | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 35 |
| 2"     | 16G | 16R | 0.5 | 10 | 50 | 650  | 24101V01 |  |   | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 36 |
|        |     |     | 1   | 20 | 50 | 650  | 24102V01 |  |   | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 36 |
| 2 1/2" | 20G | 20R | 0.5 | 10 | 65 | 800  | 24101    |  |   | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 85 |
|        |     |     | 1   | 20 | 65 | 800  | 24102    |  |   | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 85 |
| 3"     | 24G |     | 0.5 | 10 | 80 | 1000 | 24101    |  |   | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 85 |
|        |     |     | 1   | 20 | 80 | 1000 | 24102    |  |   | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 85 |

#### 2/2 NORMALLY OPEN

|        |     |     |     |    |    |      |          |  |   |     |     |    |    |    |  |   |    |    |    |    |   |   |     |    |   |   |    |    |   |    |
|--------|-----|-----|-----|----|----|------|----------|--|---|-----|-----|----|----|----|--|---|----|----|----|----|---|---|-----|----|---|---|----|----|---|----|
| 1/2"   | 4G  | 4R  | 0.5 | 10 | 12 | 60   | 24201    |  | ※ | B12 | B13 | S0 | S2 | S1 |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 37 |
|        |     |     | 1   | 20 | 12 | 60   | 24202    |  | ※ | B12 | B13 | S0 | S2 | S1 |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 37 |
| 3/4"   | 6G  | 6R  | 0.5 | 10 | 20 | 110  | 24201    |  | ※ | B12 | B13 | S0 | S2 | S1 |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 38 |
|        |     |     | 1   | 20 | 20 | 110  | 24202    |  | ※ | B12 | B13 | S0 | S2 | S1 |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 38 |
| 1"     | 8G  | 8R  | 0.5 | 10 | 25 | 185  | 24201V01 |  | ※ | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 39 |
|        |     |     | 1   | 20 | 25 | 185  | 24202V01 |  | ※ | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 39 |
| 1 1/4" | 10G | 10R | 0.5 | 10 | 40 | 400  | 24201    |  |   | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 42 |
|        |     |     | 1   | 20 | 40 | 400  | 24202    |  |   | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 42 |
| 1 1/2" | 12G | 12R | 0.5 | 10 | 40 | 440  | 24201    |  |   | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 43 |
|        |     |     | 1   | 20 | 40 | 440  | 24202    |  |   | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 43 |
| 2"     | 16G | 16R | 0.5 | 10 | 50 | 650  | 24201V01 |  |   | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 40 |
|        |     |     | 1   | 20 | 50 | 650  | 24202V01 |  |   | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 40 |
| 2 1/2" | 20G | 20R | 0.5 | 10 | 65 | 800  | 24201    |  |   | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 85 |
|        |     |     | 1   | 20 | 65 | 800  | 24202    |  |   | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 85 |
| 3"     | 24G |     | 0.5 | 10 | 80 | 1000 | 24201    |  |   | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 85 |
|        |     |     | 1   | 20 | 80 | 1000 | 24202    |  |   | B12 | B13 | S0 | S2 |    |  | ※ | M6 | M8 | 22 | 25 | T | E | III | 14 | ✓ | ✓ | 18 | 12 | 8 | 85 |

| Cable Entry | T  | E    |       |        |      |        |
|-------------|----|------|-------|--------|------|--------|
|             |    | Ex d | Ex ia | Ex emb |      |        |
| M20 x 1.5   | 19 | 39   | 87MS  | 66MS   | 58MS | 58LTMS |
| M25 x 1.5   |    |      | 87    | 66     | 58   | 58LT   |
| 1/2" NPT    | 16 | 37   | 87NS  | 66NS   | 58NS | 58LTNS |

※ = Do not specify when opted for. Refer Page # 22 for Value of ※  
✓ = Options available

① Select appropriate Rubber Diaphragm for Media other than AIR.

② Aluminium Cast Body to be Only used with AIR Media.

**2/2 DIAPHRAGM OPERATED, NORMALLY CLOSED/ OPEN SOLENOID VALVE**

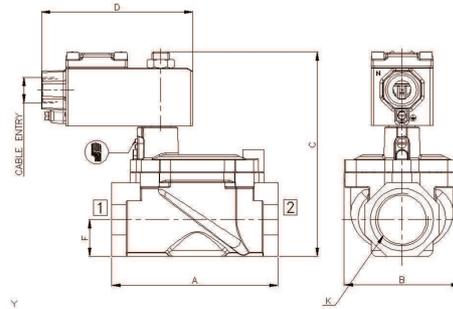
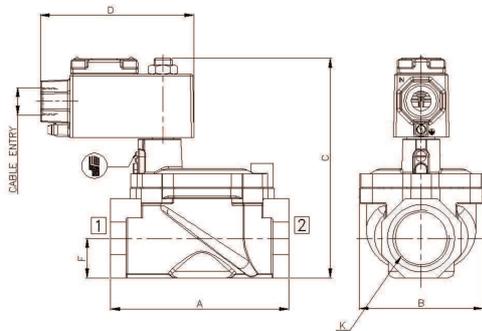
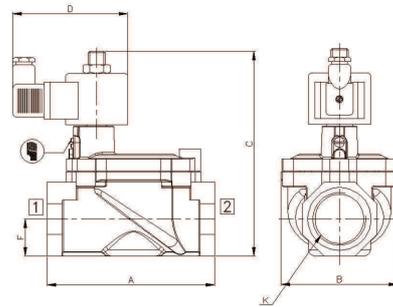
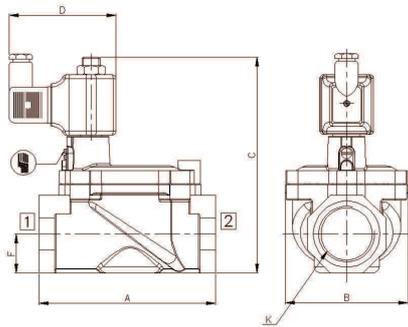
**ORDERING CODE**

**VALVE + SOLENOID**

TYPE - SUFFIX - PORT CONNECTION - BODY AND INTERNALS - MANUAL OVERRIDE - SEAL  
 SIZE - VOLTAGE - CURRENT - POWER - SOLENOID ENCLOSURE -  
 SPECIAL VERSION - POWER - INSULATION - APPROVAL  
 e.g. 24101-124G+I-220V-50Hz-22, 24102V01-25-B12-M6-S2+III-24V-DC-16-H

**DIMENSIONS**

All Dimensions are in mm



| NW                                     | K<br>(PORT SIZE) | A   | B   | C   | D  | E   | F  | CONST.<br>REF. |
|--|------------------|-----|-----|-----|----|-----|----|----------------|
| <b>VALVE TYPE: 24109, 24101, 24102</b> |                  |     |     |     |    |     |    |                |
| 12                                     | 1/2"             | 65  | 50  | 128 | 60 | 76  | 15 | 29             |
| 20                                     | 3/4"             | 84  | 64  | 137 | 60 | 85  | 17 | 30             |
| 25                                     | 1"               | 110 | 82  | 148 | 60 | 76  | 22 | 33             |
| 40                                     | 1 1/4"           | 135 | 94  | 166 | 60 | 95  | 30 | 34             |
| 40                                     | 1 1/2"           | 135 | 94  | 166 | 60 | 95  | 30 | 35             |
| 50                                     | 2"               | 165 | 140 | 184 | 60 | 128 | 38 | 36             |
| 65                                     | 2 1/2"           | 200 | 169 | 208 | 60 | 159 | 45 | 54             |
| 80                                     | 3"               | 235 | 198 | 224 | 60 | 194 | 53 | 56             |

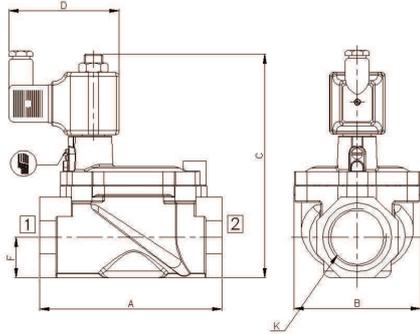
6



## 2/2 DIAPHRAGM OPERATED, NORMALLY CLOSED/ OPEN SOLENOID VALVE

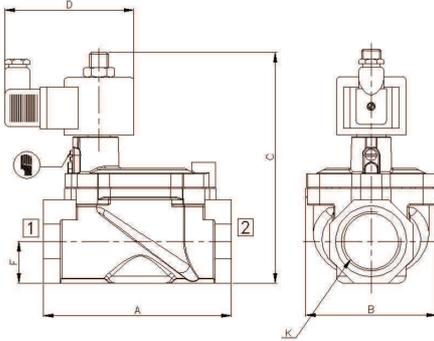
### DIMENSIONS

All Dimensions are in mm



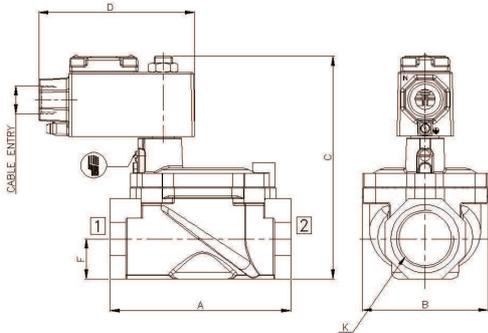
#### PLUG IN SOLENOID TYPE 22

| NW                             | K<br>(PORT SIZE) | A   | B   | C   | D  | E   | F  | CONST.<br>REF. |
|--------------------------------|------------------|-----|-----|-----|----|-----|----|----------------|
| VALVE TYPE: 24109, 24101,24102 |                  |     |     |     |    |     |    |                |
| 25                             | 1"               | 110 | 82  | 148 | 60 | 76  | 22 | 33             |
| 40                             | 1 1/4"           | 135 | 94  | 166 | 60 | 95  | 30 | 34             |
| 40                             | 1 1/2"           | 135 | 94  | 166 | 60 | 95  | 30 | 35             |
| 50                             | 2"               | 165 | 140 | 184 | 60 | 128 | 38 | 36             |
| 65                             | 2 1/2"           | 200 | 169 | 208 | 60 | 159 | 45 | 54             |
| 80                             | 3"               | 235 | 198 | 224 | 60 | 194 | 53 | 56             |



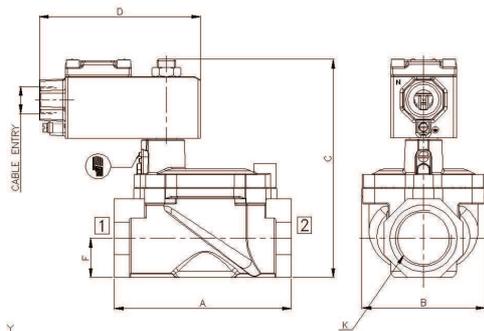
#### SQUARE PLUG IN SOLENOID TYPE 25

| NW                             | K<br>(PORT SIZE) | A   | B   | C   | D  | E   | F  | CONST.<br>REF. |
|--------------------------------|------------------|-----|-----|-----|----|-----|----|----------------|
| VALVE TYPE: 24109, 24101,24102 |                  |     |     |     |    |     |    |                |
| 25                             | 1"               | 110 | 82  | 148 | 68 | 76  | 22 | 33             |
| 40                             | 1 1/4"           | 135 | 94  | 166 | 68 | 95  | 30 | 34             |
| 40                             | 1 1/2"           | 135 | 94  | 166 | 68 | 95  | 30 | 35             |
| 50                             | 2"               | 165 | 140 | 184 | 68 | 128 | 38 | 36             |
| 65                             | 2 1/2"           | 200 | 169 | 208 | 68 | 159 | 45 | 54             |
| 80                             | 3"               | 235 | 198 | 224 | 68 | 194 | 53 | 56             |



#### TERMINAL BOX/ Ex d ENCLOSURE, TYPE 16, 19, 37, 39, 58, 58LT

| NW                             | K<br>(PORT SIZE) | A   | B   | C   | D  | E   | F  | CONST.<br>REF. |
|--------------------------------|------------------|-----|-----|-----|----|-----|----|----------------|
| VALVE TYPE: 24109, 24101,24102 |                  |     |     |     |    |     |    |                |
| 25                             | 1"               | 110 | 82  | 148 | 85 | 76  | 22 | 33             |
| 40                             | 1 1/4"           | 135 | 94  | 166 | 85 | 95  | 30 | 34             |
| 40                             | 1 1/2"           | 135 | 94  | 166 | 85 | 95  | 30 | 35             |
| 50                             | 2"               | 165 | 140 | 184 | 85 | 128 | 38 | 36             |
| 65                             | 2 1/2"           | 200 | 169 | 208 | 85 | 159 | 45 | 54             |
| 80                             | 3"               | 235 | 198 | 224 | 85 | 194 | 53 | 56             |



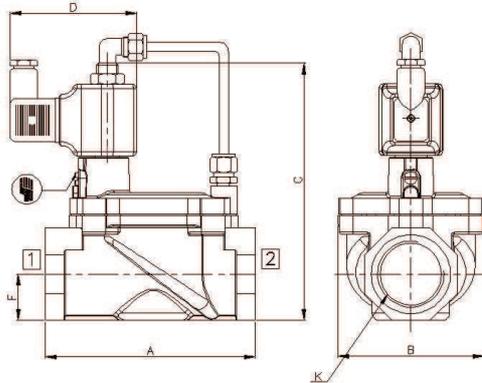
#### TERMINAL BOX/ Ex d LARGE ENCLOSURE, TYPE 16, 19, 37, 39, 58, 58LT, LC

| NW                             | K<br>(PORT SIZE) | A   | B   | C   | D  | E   | F  | CONST.<br>REF. |
|--------------------------------|------------------|-----|-----|-----|----|-----|----|----------------|
| VALVE TYPE: 24109, 24101,24102 |                  |     |     |     |    |     |    |                |
| 25                             | 1"               | 110 | 82  | 148 | 97 | 76  | 22 | 33             |
| 40                             | 1 1/4"           | 135 | 94  | 166 | 97 | 95  | 30 | 34             |
| 40                             | 1 1/2"           | 135 | 94  | 166 | 97 | 95  | 30 | 35             |
| 50                             | 2                | 165 | 140 | 184 | 97 | 128 | 38 | 36             |
| 65                             | 2 1/2"           | 200 | 169 | 208 | 97 | 159 | 45 | 54             |
| 80                             | 3"               | 235 | 198 | 224 | 97 | 194 | 53 | 56             |

## 2/2 DIAPHRAGM OPERATED, NORMALLY CLOSED/ OPEN SOLENOID VALVE

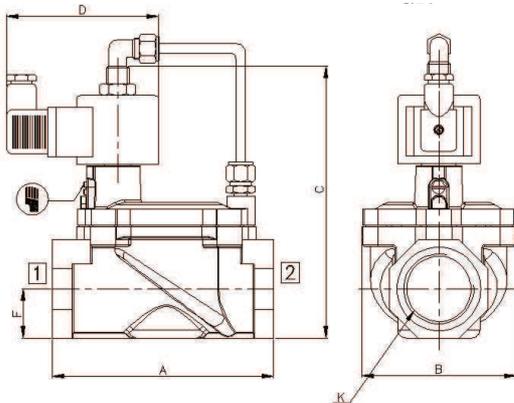
### DIMENSIONS

All Dimensions are in mm



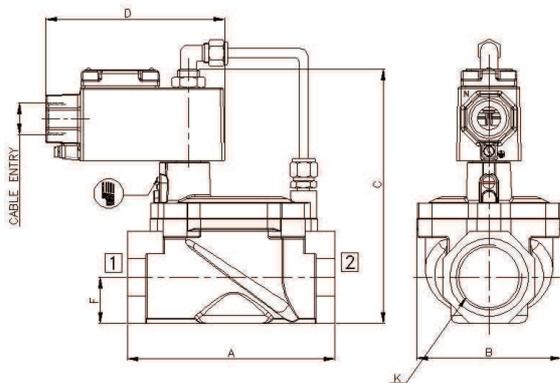
#### PLUG IN SOLENOID TYPE 22

| NW                       | K<br>(PORT SIZE) | A   | B   | C   | D  | E  | F  | G  | CONST. REF. |
|--------------------------|------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------------|
| VALVE TYPE: 24201, 24202 |                  |     |     |     |    |    |    |    |             |
| 12                       | 1/2", 3/8", 1/4" | 65  | 50  | 128 | 82 | 00 | 15 | 00 | 37          |
| 20                       | 3/4"             | 84  | 64  | 137 | 82 | 00 | 17 | 00 | 38          |
| 25                       | 1"               | 110 | 82  | 148 | 82 | 00 | 25 | 00 | 39          |
| 40                       | 1 1/2"           | 135 | 94  | 166 | 82 | 00 | 30 | 00 | 40          |
| 50                       | 2"               | 165 | 140 | 184 | 82 | 00 | 38 | 00 | 41          |
| 65                       | 2 1/2"           | 200 | 169 | 208 | 82 | 00 | 45 | 00 | 42          |
| 80                       | 3"               | 235 | 198 | 224 | 82 | 00 | 53 | 00 | 43          |



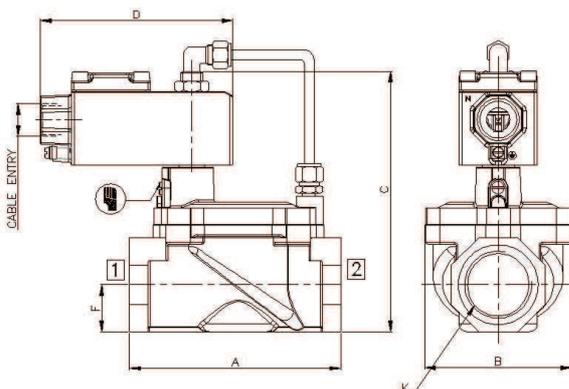
#### SQUARE PLUG IN SOLENOID TYPE 25

| NW                       | K<br>(PORT SIZE) | A   | B   | C   | D  | E  | F  | G  | CONST. REF. |
|--------------------------|------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------------|
| VALVE TYPE: 24201, 24202 |                  |     |     |     |    |    |    |    |             |
| 12                       | 1/2", 3/8", 1/4" | 65  | 50  | 128 | 93 | 00 | 15 | 00 | 37          |
| 20                       | 3/4"             | 84  | 64  | 137 | 93 | 00 | 17 | 00 | 38          |
| 25                       | 1"               | 110 | 82  | 148 | 93 | 00 | 25 | 00 | 39          |
| 40                       | 1 1/2"           | 135 | 94  | 166 | 93 | 00 | 30 | 00 | 40          |
| 50                       | 2"               | 165 | 140 | 184 | 93 | 00 | 38 | 00 | 41          |
| 65                       | 2 1/2"           | 200 | 169 | 208 | 93 | 00 | 45 | 00 | 42          |
| 80                       | 3"               | 235 | 198 | 224 | 93 | 00 | 53 | 00 | 43          |



#### TERMINAL BOX/ Ex d ENCLOSURE, TYPE 16, 19, 37, 39, 58, 58LT

| NW                       | K<br>(PORT SIZE) | A   | B   | C   | D   | E  | F  | G  | CONST. REF. |
|--------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-------------|
| VALVE TYPE: 24201, 24202 |                  |     |     |     |     |    |    |    |             |
| 12                       | 1/2", 3/8", 1/4" | 65  | 50  | 128 | 116 | 00 | 15 | 00 | 37          |
| 20                       | 3/4"             | 84  | 64  | 137 | 116 | 00 | 17 | 00 | 38          |
| 25                       | 1"               | 110 | 82  | 148 | 116 | 00 | 25 | 00 | 39          |
| 40                       | 1 1/2"           | 135 | 94  | 166 | 116 | 00 | 30 | 00 | 40          |
| 50                       | 2"               | 165 | 140 | 184 | 116 | 00 | 38 | 00 | 41          |
| 65                       | 2 1/2"           | 200 | 169 | 208 | 116 | 00 | 45 | 00 | 42          |
| 80                       | 3"               | 235 | 198 | 224 | 116 | 00 | 53 | 00 | 43          |



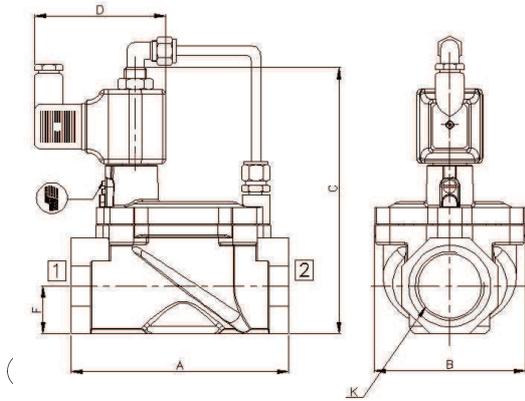
#### TERMINAL BOX/ Ex d LARGE ENCLOSURE, TYPE 16, 19, 37, 39, 58, 58LT, LC

| NW                       | K<br>(PORT SIZE) | A   | B   | C   | D   | E  | F  | G  | CONST. REF. |
|--------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-------------|
| VALVE TYPE: 24201, 24202 |                  |     |     |     |     |    |    |    |             |
| 12                       | 1/2", 3/8", 1/4" | 65  | 50  | 128 | 123 | 00 | 15 | 00 | 37          |
| 20                       | 3/4"             | 84  | 64  | 137 | 123 | 00 | 17 | 00 | 38          |
| 25                       | 1"               | 110 | 82  | 148 | 123 | 00 | 25 | 00 | 39          |
| 40                       | 1 1/2"           | 135 | 94  | 166 | 123 | 00 | 30 | 00 | 40          |
| 50                       | 2"               | 165 | 140 | 184 | 123 | 00 | 38 | 00 | 41          |
| 65                       | 2 1/2"           | 200 | 169 | 208 | 123 | 00 | 45 | 00 | 42          |
| 80                       | 3"               | 235 | 198 | 224 | 123 | 00 | 53 | 00 | 43          |

## 2/2 DIAPHRAGM OPERATED, NORMALLY CLOSED/ OPEN SOLENOID VALVE

### DIMENSIONS

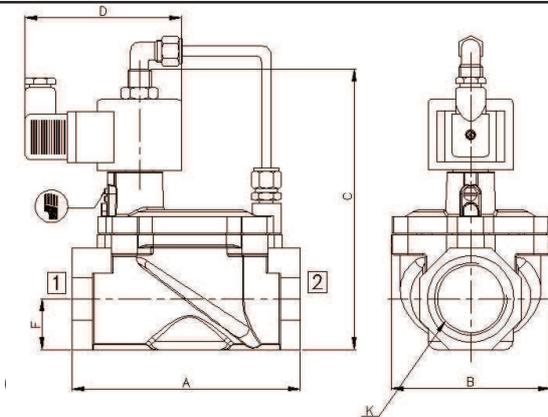
All Dimensions are in mm



#### PLUG IN SOLENOID TYPE 22

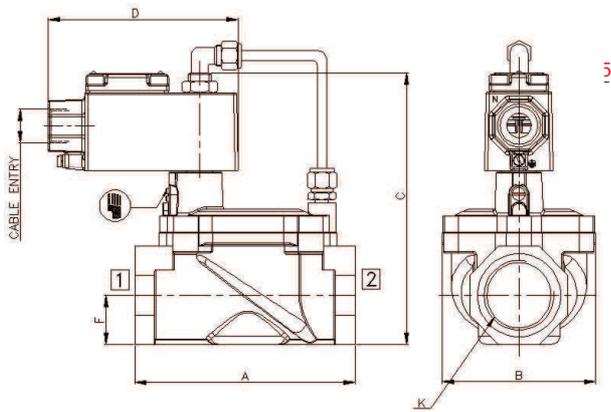
| NW                       | K<br>(PORT SIZE) | A   | B   | C   | D  | E   | F  | CONST.<br>REF. |
|--------------------------|------------------|-----|-----|-----|----|-----|----|----------------|
| VALVE TYPE: 24201, 24202 |                  |     |     |     |    |     |    |                |
| 25                       | 1"               | 110 | 82  | 148 | 82 | 00  | 22 | 41             |
| 40                       | 1 1/4"           | 135 | 94  | 166 | 82 | 00  | 30 | 42             |
| 40                       | 1 1/2"           | 135 | 94  | 166 | 82 | 00  | 30 | 43             |
| 50                       | 2"               | 185 | 140 | 184 | 82 | 000 | 38 | 44             |
| 65                       | 2 1/2"           | 200 | 169 | 208 | 82 | 000 | 45 | 83             |
| 80                       | 3"               | 235 | 198 | 224 | 82 | 000 | 53 | 89             |

6



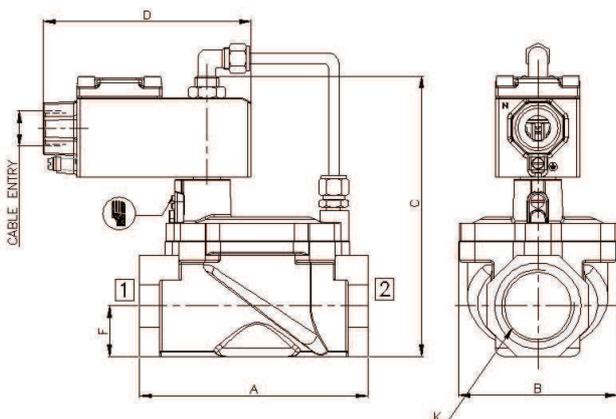
#### SQUARE PLUG IN SOLENOID TYPE 25

| NW                       | K<br>(PORT SIZE) | A   | B   | C   | D  | E   | F  | CONST.<br>REF. |
|--------------------------|------------------|-----|-----|-----|----|-----|----|----------------|
| VALVE TYPE: 24201, 24202 |                  |     |     |     |    |     |    |                |
| 25                       | 1"               | 110 | 82  | 148 | 93 | 00  | 22 | 41             |
| 40                       | 1 1/4"           | 135 | 94  | 166 | 93 | 00  | 30 | 42             |
| 40                       | 1 1/2"           | 135 | 94  | 166 | 93 | 00  | 30 | 43             |
| 50                       | 2"               | 185 | 140 | 184 | 93 | 000 | 38 | 44             |
| 65                       | 2 1/2"           | 200 | 169 | 208 | 93 | 000 | 45 | 83             |
| 80                       | 3"               | 235 | 198 | 224 | 93 | 000 | 53 | 89             |



#### TERMINAL BOX/ Ex d ENCLOSURE, TYPE 16, 19, 37, 39, 58, 58LT

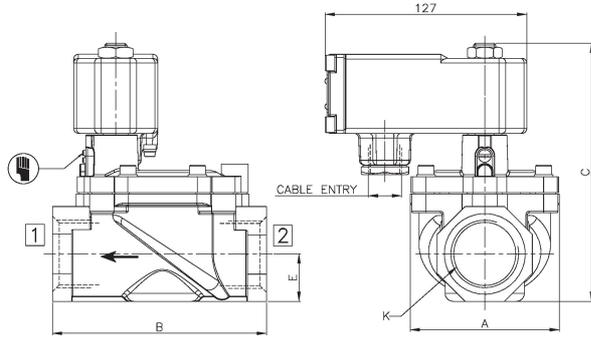
| NW                       | K<br>(PORT SIZE) | A   | B   | C   | D   | E   | F  | CONST.<br>REF. |
|--------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----------------|
| VALVE TYPE: 24201, 24202 |                  |     |     |     |     |     |    |                |
| 25                       | 1"               | 110 | 82  | 148 | 116 | 00  | 22 | 41             |
| 40                       | 1 1/4"           | 135 | 94  | 166 | 116 | 00  | 30 | 42             |
| 40                       | 1 1/2"           | 135 | 94  | 166 | 116 | 00  | 30 | 43             |
| 50                       | 2"               | 185 | 140 | 184 | 116 | 000 | 38 | 44             |
| 65                       | 2 1/2"           | 200 | 169 | 208 | 116 | 00  | 45 | 83             |
| 80                       | 3"               | 235 | 198 | 224 | 116 | 000 | 53 | 89             |



#### TERMINAL BOX/ Ex d LARGE ENCLOSURE, TYPE 16, 19, 37, 39, 58, 58LT, LC

| NW                       | K<br>(PORT SIZE) | A   | B   | C   | D   | E   | F  | CONST.<br>REF. |
|--------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----------------|
| VALVE TYPE: 24201, 24202 |                  |     |     |     |     |     |    |                |
| 25                       | 1"               | 110 | 82  | 148 | 123 | 00  | 22 | 41             |
| 40                       | 1 1/4"           | 135 | 94  | 166 | 123 | 00  | 30 | 42             |
| 40                       | 1 1/2"           | 135 | 94  | 166 | 123 | 00  | 30 | 43             |
| 50                       | 2"               | 185 | 140 | 184 | 123 | 000 | 38 | 44             |
| 65                       | 2 1/2"           | 200 | 169 | 208 | 116 | 000 | 45 | 83             |
| 80                       | 3"               | 235 | 198 | 224 | 116 | 000 | 53 | 89             |

**2/2 DIAPHRAGM OPERATED, NORMALLY CLOSED SOLENOID VALVE**

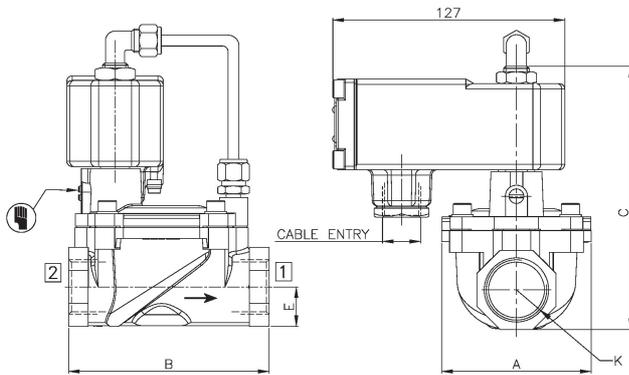


**BCE SOLENOID/ Ex d TYPE 87**

| NW                              | K<br>(PORT SIZE) | A   | B   | C   | E  | CONST.<br>REF. |
|---------------------------------|------------------|-----|-----|-----|----|----------------|
| <b>VALVE TYPE: 24101, 24102</b> |                  |     |     |     |    |                |
| 12                              | 1/2", 3/8", 1/4" | 50  | 65  | 128 | 15 | 29             |
| 20                              | 3/4"             | 64  | 84  | 137 | 17 | 30             |
| 25                              | 1"               | 82  | 110 | 148 | 22 | 33             |
| 40                              | 1 1/2"           | 94  | 135 | 166 | 30 | 35             |
| 50                              | 2"               | 140 | 165 | 184 | 38 | 36             |
| 65                              | 2 1/2"           | 169 | 200 | 208 | 45 | 85             |
| 80                              | 3"               | 198 | 235 | 224 | 53 | 85             |

6

**2/2 DIAPHRAGM OPERATED, NORMALLY OPEN SOLENOID VALVE**



**BCE SOLENOID/ Ex d TYPE 87**

| NW                              | K<br>(PORT SIZE) | A   | B   | C   | E  | CONST.<br>REF. |
|---------------------------------|------------------|-----|-----|-----|----|----------------|
| <b>VALVE TYPE: 24201, 24202</b> |                  |     |     |     |    |                |
| 12                              | 1/2", 3/8", 1/4" | 50  | 65  | 128 | 15 | 37             |
| 20                              | 3/4"             | 64  | 84  | 137 | 17 | 38             |
| 25                              | 1"               | 82  | 110 | 148 | 22 | 39             |
| 40                              | 1 1/2"           | 94  | 135 | 166 | 30 | 43             |
| 50                              | 2"               | 140 | 165 | 184 | 38 | 40             |
| 65                              | 2 1/2"           | 169 | 200 | 208 | 45 | 85             |
| 80                              | 3"               | 198 | 235 | 224 | 53 | 85             |

## 5/2 SPOOL TYPE SINGLE SOLENOID VALVE

| MODEL No. | PORT CONNECTION | SYMBOL |
|-----------|-----------------|--------|
| VAJ213    | 1/4"            |        |



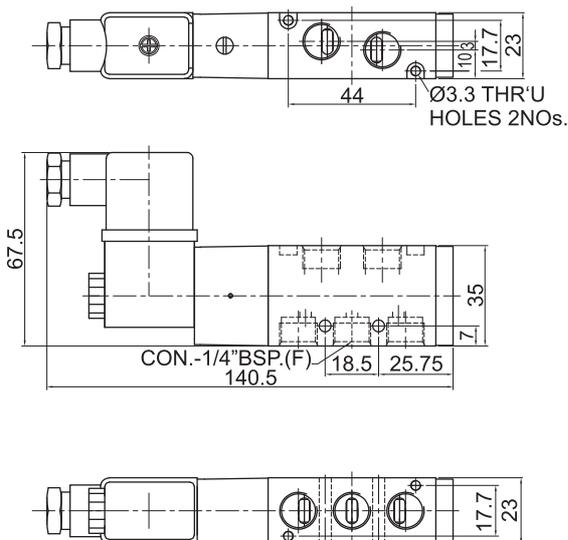
### FEATURES

- Mounts in any position
- Solenoid cover can be turned by 180° to change. The position of manual override
- Solenoid capable of turning 360°
- Solenoid continuous duty rated
- High performance PTFE Glydring seals
- Noiseless performance
- Maximum speed 1000 cycles/ min

### TECHNICAL SPECIFICATION

|                  |  |                            |                          |                                   |
|------------------|--|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Model            | VAJ213   | VAJ213                     | Operating pressure range | 1-10 bar                          |
| Media            | Compressed air, 50 µm. Filtered                                  | lubricated or unlubricated | Temperature range        | -10 °C to +70 °C                  |
| Mounting         | Through holes in housing, also suitable for mounting on manifold |                            | Response time-@5bar      | On time 20 msec, off time 22 msec |
| Orifice          | 3.0 mm   | 6.0 mm                     | Manual override          | Screw driver type                 |
| Flow factor (kv) | kv=3.0 l/ min  | kv=18 l/ min               | Operating voltage        | Refer page 125                    |
| Flow rate (Qn)   | 290 l/ min   | 800 l/ min                 | Power consumption        | Refer page 125                    |
|                  |  |                            | Material of construction | Aluminium                         |

### DIMENSIONS



### ORDERING CODE

| MODEL        | CONNECTION | VOLTAGE    |
|--------------|------------|------------|
| 1            | 2          | 3          |
| 1 MODEL      | VAJ 213    | 5/2, 1/4"  |
| 2 CONNECTION | 2G         | 1/4" BSP   |
|              | 2N         | 1/4" NPT   |
| 3 VOLTAGE    | AC         | 6, 12, 24, |
|              | DC         | 48, 110,   |
|              |            | 220, 240   |

**Assunto:** Re: Fwd: RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 87029 - PADRÃO ENERGIA E CEMIG  
**De:** Ronaldo Reis - CESAMA <rgreis@cesama.com.br>  
**Data:** 29/07/2021 16:51  
**Para:** Natalina - CESAMA <natalina@cesama.com.br>

Boa tarde, Natalina!

Pode aceitar o orçamento.

At.te,

Ronaldo G. Reis

Em 29/07/2021 15:55, Natalina - CESAMA escreveu:

Boa tarde Ronaldo!

Segue para a sua avaliação.

Att;Natalina

----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:**RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 87029 - PADRÃO ENERGIA E CEMIG

**Data:**Thu, 29 Jul 2021 15:44:56 -0300

**De:**Ricardo - 2an Comercial <[ricardo@2ancomercial.com.br](mailto:ricardo@2ancomercial.com.br)>

**Para:**[natalina@cesama.com.br](mailto:natalina@cesama.com.br)

Boa tarde Natalina , tudo bem ?

Segue abaixo retorno sua cotação :

01 - PADRÃO 4,5 MTS – VP 1 CX 3X40 CB 10MM ( 2 HAST )..... R\$ 2.022,30

01 – PADRÃO 7 MTS – VP 1 CX 3X40 CB 10 MM ( 2 HAST )..... R\$ 2.678,95

PAGAMENTO : 28 DDL

FRETE : FOB – POR CONTA DO COMPRADOR

DISPONIBILIDADE : 07 DIAS

gRATO



**Ricardo Silva**

| Dep. Comercial

| **celular:** (31) 98825-5528

| **telefone:** (31) 3566-7677

| **e-mail:** [Ricardo@2ancomercial.com.br](mailto:Ricardo@2ancomercial.com.br)

| **site:** [2ancomercial.com.br](http://2ancomercial.com.br)



**Importação de itens de automação.**

**Itens disponíveis em estoque p/ entrega imediata.**

**Motores Trifásicos de 0,5cv à 350cv - 4 polos WEG**

**Cabos Média Tensão: 25 à 300mm, 8,7/15kv - 12/20kv**

**Cabos p/ INVERSORES: 3X2,5 + 2,5mm à 3x240 + 120mm**

---  
**Natalina Borges Francisco**  
Supervisora de Compras e Cadastro de Material  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9331  
CNPJ: 21.572.243/0001-74



**Assunto:** RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 87029 - PADRÃO ENERGIA E CEMIG  
**De:** "Ricardo - 2an Comercial" <ricardo@2ancomercial.com.br>  
**Data:** 29/07/2021 15:44  
**Para:** natalina@cesama.com.br

Boa tarde Natalina , tudo bem ?

Segue abaixo retorno sua cotação :

01 - PADRÃO 4,5 MTS – VP 1 CX 3X40 CB 10MM ( 2 HAST )..... R\$ 2.022,30

01 – PADRÃO 7 MTS – VP 1 CX 3X40 CB 10 MM ( 2 HAST )..... R\$ 2.678,95

**PAGAMENTO :** 28 DDL

**FRETE :** FOB – POR CONTA DO COMPRADOR

**DISPONIBILIDADE :** 07 DIAS

gRATO



**Ricardo Silva**

| Dep. Comercial

| **celular:** (31) 98825-5528

| **telefone:** (31) 3566-7677

| **e-mail:** [Ricardo@2ancomercial.com.br](mailto:Ricardo@2ancomercial.com.br)

| **site:** [2ancomercial.com.br](http://2ancomercial.com.br)



**Importação de itens de automação.**

**Itens disponíveis em estoque p/ entrega imediata.**

**Motores Trifásicos de 0,5cv à 350cv - 4 polos WEG**

**Cabos Média Tensão: 25 à 300mm, 8,7/15kv - 12/20kv**

**Cabos p/ INVERSORES: 3X2,5 + 2,5mm à 3x240 + 120mm**

**Assunto:** Re: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 87029 - PADRÃO ENERGIA E CEMIG

**De:** Vendas03 Nova Eletrica <vendas03.novaeletricajf@gmail.com>

**Data:** 30/07/2021 13:19

**Para:** Natalina - CESAMA <natalina@cesama.com.br>

Boa tarde!

Segue em anexo a cotação solicitada .

Em qui., 29 de jul. de 2021 às 11:54, Natalina - CESAMA <natalina@cesama.com.br> escreveu:

Bom dia

Segue a nossa solicitação de orçamento anexo.

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.

Favor informar os dados para o depósito bancário.

Desde já agradeço e aguardo retorno até 2 dias úteis.

Atenciosamente,

**Natalina Borges Francisco**  
Supervisora de Compras e Cadastro de Material  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9331  
CNPJ: 21.572.243/0001-74



--  
Tel. 32-3221-7705 98703-6143 zap

[vendas03.novaeletricajf@gmail.com](mailto:vendas03.novaeletricajf@gmail.com)

— Anexos: —

cesama padrao.pdf

46,5KB

**NÃO É DOCUMENTO FISCAL  
NÃO É VÁLIDO COMO RECIBO E COMO GARANTIA DE MERCADORIA  
NÃO COMPROVA PAGAMENTO**

Identificação do Estabelecimento Emitente

Emitente: **NOVA ELETRICA**CNPJ/CPF: **23456051000128**

Identificação do Destinatário

Destinat: **688 - COMPANHIA SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA**Telefone: **(32)3239-1227**CNPJ/CPF: **21.572.243/0001-74**

COMPANHIA SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA

Endereço: **AV. BARAO DO RIO BRANCO, 1843 - CENTRO - JUIZ DE FORA - 36013-020**Numero DAV: **0000098221**Data Pedido: **30/07/2021**Data Entrega: **30/07/2021**Vendedor: **ANDERSON****13:17**

| Código                    | Produto  | Un          | Quant.           | Peso           | Pr.Venda | Desc.Item | Preço Total     |
|---------------------------|--|-------------|------------------|----------------|----------|-----------|-----------------|
| 7606                      | PADRAO 3X40A 7,0MT SUBTERRANEO (VER ORC.53578)   | CJ          | 1,00             | 1,00           | 2.396,15 | 0,00      | 2.396,15        |
| 7607                      | PADRAO 3X40A - 4,5MT SUBTERRANEO (VER ORC.53571) | CJ          | 1,00             | 1,00           | 1.694,23 | 0,00      | 1.694,23        |
| Faturamento: 1 - Dinheiro |  | Frete: 0,00 | Peso Total: 2,00 | Desconto: 0,00 |          |           | <b>4.090,38</b> |

Vencimento 25/08/2021 Valor : 2799,18

É vedada a autenticação deste documento

**Assunto:** Re: Fwd: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

**De:** Ronaldo Reis - CESAMA <[rgreis@cesama.com.br](mailto:rgreis@cesama.com.br)>

**Data:** 12/07/2021 11:16

**Para:** Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

Bom dia, Meire!

Pode aceitar o orçamento do fornecedor.

At.te,

Ronaldo G. Reis

Em 12/07/2021 10:34, Meire Conde escreveu:

Bom dia Ronaldo!

Segue para análise.

Att.

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:** Re: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

**Data:** Mon, 12 Jul 2021 09:40:11 -0300

**De:** Rafael Delgado <[vendas03@professional.ind.br](mailto:vendas03@professional.ind.br)>

**Organização:** Professional Automação Industrial

**Para:** Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

Meire, bom dia

Conforme contato segue anexo nossa proposta para análise.

Qualquer dúvida estamos a sua disposição.

**Obs: Segue anexo catalogo e link das válvulas.**

Rafael Delgado (Consultor de Vendas)  
Contato 32 99173.8884 - vendas03@professional.ind.br

**10** anos  
**Professional** AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL  
SMC OMRON Atlas Copco

**PREMIAÇÃO**  
2011 - Prêmio SMC - Destaque do Ano  
2014 - Prêmio SMC - Cumprimento de Meta e Crescimento  
2016 - Prêmio SMC - 5 anos de Parceria de Sucesso

Rua Noel Rosa, 25/3, Bairro São Dimas, Juiz de Fora - MG  
Tel/Fax: 32 3221 0788 . professional@professional.ind.br

Em 07/07/2021 10:58, Meire Conde escreveu:

Bom dia!

Segue solicitação de cotação em anexo.

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.

Favor informar os dados para o depósito bancário.

Desde já agradeço e aguardo retorno em até 3 dias úteis.

Atenciosamente,

--

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



**Proposta Nº 121070106**

JUIZ DE FORA, 08 de julho de 2021

À

**COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA**

Endereço: Av. Barão do Rio Branco, 1843

Bairro: Centro

Cidade: Juiz de Fora

UF: MG CEP: 36013-020

**A/C Sr(a)**

Fone:

Depto:

Fax :

e-Mail:

**REF.:** Prezados Senhores,

Atendendo à solicitação de V.Sas., temos o prazer de submeter para análise nossa proposta técnica e comercial.

| Item        | Quant. | Produto        | Un. | Descrição   | Unitário | Total     | ICMS% | IPI% | IPI R\$ | Entrega  |
|-------------|--------|----------------|-----|---|----------|-----------|-------|------|---------|----------|
| 1           | 10,00  | VFS2120-4D-02  | PC  | VALVULA DIRECIONAL SOLENOIDE - SERIE VFS - 220V   | 310,00   | 3.100,00  | ST    | 0,00 | 0,00    | Imediato |
| 2           | 12,00  | VXP2150-06-4DZ | PC  | VALVULA DIRECIONAL PROCESSO PARA AR, VAPOR, AGUA, OLEO E GASES INERTES - ROSCA 3/4 POL - TENSAO 220VCA                | 698,81   | 8.385,72  | ST    | 0,00 | 0,00    | 14 dias  |
| 3           | 8,00   | VXP2260-10-4DZ | PC  | VALVULA DIRECIONAL DE PROCESSO 2 VIAS 220VCA ROSCA 1 POL FLUIDO: AR, AGUA, OLEOS LEVES E VAPOR - CORPO LATÃO          | 1.071,47 | 8.571,76  | 0     | 0,00 | 0,00    | 30 dias  |
| 4           | 6,00   | VXP2390-20-4DZ | PC  | VALVULA SOLENOIDE DE PROCESSO PARA AR/AGUA/OLEO ROSCA 2 POL TENSAO 220VCA COMLED - VEDACAO BUNA-NITRILICA CORPO LATAO | 1.738,55 | 10.431,30 | ST    | 0,00 | 0,00    | 30 dias  |
| Totais(R\$) |        |                |     |   |          | 30.488,78 |       |      | 0,00    |          |

VALIDADE:

OBSERVAÇÕES:

Vendedor  
Rafael Delgado -  
Consultor Externo  
[vendas03@professional.ind.br](mailto:vendas03@professional.ind.br)

Orçamentista  
Rafael Delgado - (32)3221-0788  
Vendedor Interno  
[vendas03@professional.ind.br](mailto:vendas03@professional.ind.br)

Prazo de Entrega em dias úteis - Imediato Salvo Venda Prévia.

**Assunto:** Re: Fwd: Orçamento On-line  
**De:** Karine Rei <karine@reimatel.com.br>  
**Data:** 09/07/2021 12:46  
**Para:** Meire Conde <mconde@cesama.com.br>

Boa tarde!!!

Segue orçamento correto.

Favor desconsiderar o orçamento anterior.

Att.

Em qui., 8 de jul. de 2021 às 16:14, Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)> escreveu:

Boa tarde Karine!

Confirma o valor desse item, por favor?

**6543 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 35MM VERDE A2F**

**Qtde.: 200,00 - UN**

**Vlr Unitário: 0,01-- / Total: 2,00**

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:** Re: Fwd: Orçamento On-line  
**Data:** Thu, 8 Jul 2021 15:27:00 -0300  
**De:** Ronaldo Reis - CESAMA <[rgreis@cesama.com.br](mailto:rgreis@cesama.com.br)>  
**Para:** Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

Boa tarde, Meire!

Pode aceitar o orçamento do fornecedor.

Em 08/07/2021 15:13, Meire Conde escreveu:

Boa tarde Ronaldo!

Segue para avaliação se os itens atendem.

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:**Orçamento On-line

**Data:**Thu, 08 Jul 2021 08:14:51 -0300

**De:**[anapaula@reimatel.com.br](mailto:anapaula@reimatel.com.br) <[anapaula@reimatel.com.br](mailto:anapaula@reimatel.com.br)>

**Para:**[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br) <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>



**Materiais Elétricos & Hidráulicos**

REI MATERIAIS ELETRICO LTDA

(32)3215-6292

**Tipo do pedido:** ORÇAMENTO ON-LINE

**Código do pedido:** 202107071412

**Emissão:** 07/07/2021 17:23:55

**Operador:** balcao

**Televenda:** CARLOS MARQUES

**Revendedor:** CARLOS MARQUES

#### Dados do cliente

**Nome**

CONSUMIDOR FINAL /0

**Endereço**

RUA FLORIANO PEIXOTO nº 204, CENTRO,  
JUIZ DE FORA-MG (36.013-080)

**CNPJ**

**Cobrança:** A VISTA DINHEIRO

**Prazo:**

**Transportadora:** --

**Redesp.:** --

#### Itens do pedido

**2413 - CABO AUTO FLEXIVEL 16MM PT A2F**

**Qtde.:** 300,00 - MT

**Vlr Unitário:** 15,75-- / **Total:** 4.725,00

**6283 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 16MM VERDE A2F**

**Qtde.:** 300,00 - MT



REI MATERIAIS ELETRICO LTDA

(32)3215-6292

**Vlr Unitário: 17,11-- / Total: 5.133,00**

**6281 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 16MM PRETO A2F**

**Qtde.: 300,00 - MT**

**Vlr Unitário: 17,11-- / Total: 5.133,00**

**1414 - CABINHO AUTO 10MM B1D**

**Qtde.: 300,00 - MT**

**Vlr Unitário: 10,33-- / Total: 3.099,00**

**7902 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 10MM VERDE A2F**

**Qtde.: 300,00 - MT**

**Vlr Unitário: 11,17-- / Total: 3.351,00**

**1414 - CABINHO AUTO 10MM B1D**

**Qtde.: 300,00 - MT**

**Vlr Unitário: 10,33-- / Total: 3.099,00**

**2414 - CABO AUTO FLEXIVEL 16MM AZ A2F**

**Qtde.: 300,00 - MT**

**Vlr Unitário: 15,75-- / Total: 4.725,00**

**6284 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 25MM PRETO A2F**

**Qtde.: 300,00 - MT**

**Vlr Unitário: 27,05-- / Total: 8.115,00**

**4028 - CABO AUTO FLEXIVEL 25MM VERDE A2F - B1F**

**Qtde.: 300,00 - MT**

**Vlr Unitário: 26,12-- / Total: 7.836,00**

**2972 - CABO AUTO FLEXIVEL 35MM PT - B1F**



**Materiais Elétricos & Hidráulicos**

REI MATERIAIS ELETRICO LTDA

(32)3215-6292

**Qtde.: 300,00 - MT**

**Vlr Unitário: 34,80-- / Total: 10.440,00**

**6288 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 35MM AZUL 083024AZ A2F**

**Qtde.: 200,00 - MT**

**Vlr Unitário: 36,40-- / Total: 7.280,00**

**6543 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 35MM VERDE A2F**

**Qtde.: 200,00 - UN**

**Vlr Unitário: 0,01-- / Total: 2,00**

**7094 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 6MM PT A2F**

**Qtde.: 300,00 - MT**

**Vlr Unitário: 7,66-- / Total: 2.298,00**

**1412 - CABINHO AUTO 4MM 003019 B1D**

**Qtde.: 300,00 - MT**

**Vlr Unitário: 4,15-- / Total: 1.245,00**

**4258 - CABO AUTO FLEXIVEL 50MM PT 003025PT A2F**

**Qtde.: 200,00 - MT**

**Vlr Unitário: 50,56-- / Total: 10.112,00**

**6290 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 50MM AZUL A2F**

**Qtde.: 200,00 - MT**

**Vlr Unitário: 53,67-- / Total: 10.734,00**

**5758 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 70MM PRETO A2F**

**Qtde.: 200,00 - MT**

**Vlr Unitário: 67,24-- / Total: 13.448,00**

**6010 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 70MM AZUL A2F**



**Materiais Elétricos & Hidráulicos**

REI MATERIAIS ELETRICO LTDA

(32)3215-6292

**Qtde.: 200,00 - MT**

**Vlr Unitário: 67,24-- / Total: 13.448,00**

**6011 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 95MM PRETO A2F**

**Qtde.: 200,00 - MT**

**Vlr Unitário: 93,78-- / Total: 18.756,00**

**6012 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 95MM AZUL A2F**

**Qtde.: 200,00 - MT**

**Vlr Unitário: 93,78-- / Total: 18.756,00**

**7911 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 95MM VERDE A2F**

**Qtde.: 200,00 - MT**

**Vlr Unitário: 93,78-- / Total: 18.756,00**

**7115 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 120MM PT A2F**

**Qtde.: 200,00 - MT**

**Vlr Unitário: 121,33-- / Total: 24.266,00**

**7116 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 120MM AZUL A2F**

**Qtde.: 200,00 - MT**

**Vlr Unitário: 121,33-- / Total: 24.266,00**

**9636 - CABO AUTO FLEXIVEL 120MM VERDE A2F**

**Qtde.: 200,00 - MT**

**Vlr Unitário: 114,59-- / Total: 22.918,00**

**1410 - CABINHO AUTO 1.5MM 003017 B1D**

**Qtde.: 500,00 - MT**

**Vlr Unitário: 1,57-- / Total: 785,00**

**1411 - CABINHO AUTO 2.5MM 003018 - B1D**



Materiais Elétricos & Hidráulicos

REI MATERIAIS ELETRICO LTDA

(32)3215-6292

**Qtde.:** 300,00 - **MT**

**Vlr Unitário:** 2,36-- / **Total:** 708,00

---

|                     |            |
|---------------------|------------|
| <b>Créd. Conc.:</b> | 0,00       |
| <b>Frete:</b>       | 0,00 -- -- |
| <b>Total:</b>       | 243.434,00 |

---

### Observações

**BOM DIA, SEGUE EM ANEXO O ORÇAMENTO SOLICITADO  
FATURADO 28 DIAS: R\$ 243.434,00**

---

AGRADECEMOS A PREFERÊNCIA

TEL. 27-

[By MITIS - www.mitis.com.br](http://www.mitis.com.br)



Materiais Elétricos & Hidráulicos

(032) - 3215.6292

karine Santos

[karine@reimatel.com.br](mailto:karine@reimatel.com.br)

—Anexos:—

ORÇAMENTO Nº 202107071412.pdf

327KB

**Assunto:** Re: Fwd: Orçamento On-line  
**De:** Ronaldo Reis - CESAMA <rgreis@cesama.com.br>  
**Data:** 08/07/2021 15:27  
**Para:** Meire Conde <mconde@cesama.com.br>

Boa tarde, Meire!  
Pode aceitar o orçamento do fornecedor.

Em 08/07/2021 15:13, Meire Conde escreveu:

Boa tarde Ronaldo!

Segue para avaliação se os itens atendem.

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:**Orçamento On-line  
**Data:**Thu, 08 Jul 2021 08:14:51 -0300  
**De:**[anapaula@reimatel.com.br](mailto:anapaula@reimatel.com.br) <[anapaula@reimatel.com.br](mailto:anapaula@reimatel.com.br)>  
**Para:**[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br) <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

|   |   |  |
|---|---|--|
|  |   | REI MATERIAIS ELETRICO LTDA<br>(32)3215-6292 |
| <b>Materiais Elétricos &amp; Hidráulicos</b>  |   |  |
| <b>Tipo do pedido:</b>  | ORÇAMENTO ON-LINE   |  |
| <b>Código do pedido:</b>  | 202107071412  |  |
| <b>Emissão:</b>   | 07/07/2021 17:23:55   |  |
| <b>Operador:</b>  | balcao  |  |
| <b>Televenda:</b>   | CARLOS MARQUES  |  |
| <b>Revendedor:</b>  | CARLOS MARQUES  |  |
| <b>Dados do cliente</b>   |   |  |
| <b>Nome</b>   | <b>Endereço</b>   |  |
| CONSUMIDOR FINAL /0   | RUA FLORIANO PEIXOTO nº 204, CENTRO, JUIZ DE FORA-MG (36.013-080) |  |
| <b>CNPJ</b>   |   |  |
| <b>Cobrança:</b>  | A VISTA DINHEIRO  | <b>Prazo:</b>                                |
| <b>Transportadora:</b>  | --  |  |



REI MATERIAIS ELETRICO LTDA  
(32)3215-6292

Redesp.: --

### Itens do pedido

**2413 - CABO AUTO FLEXIVEL 16MM PT A2F**

**Qtde.:** 300,00 - MT

**Vlr Unitário:** 15,75-- / **Total:** 4.725,00

**6283 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 16MM VERDE A2F**

**Qtde.:** 300,00 - MT

**Vlr Unitário:** 17,11-- / **Total:** 5.133,00

**6281 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 16MM PRETO A2F**

**Qtde.:** 300,00 - MT

**Vlr Unitário:** 17,11-- / **Total:** 5.133,00

**1414 - CABINHO AUTO 10MM B1D**

**Qtde.:** 300,00 - MT

**Vlr Unitário:** 10,33-- / **Total:** 3.099,00

**7902 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 10MM VERDE A2F**

**Qtde.:** 300,00 - MT

**Vlr Unitário:** 11,17-- / **Total:** 3.351,00

**1414 - CABINHO AUTO 10MM B1D**

**Qtde.:** 300,00 - MT

**Vlr Unitário:** 10,33-- / **Total:** 3.099,00

**2414 - CABO AUTO FLEXIVEL 16MM AZ A2F**

**Qtde.:** 300,00 - MT

**Vlr Unitário:** 15,75-- / **Total:** 4.725,00

**6284 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 25MM PRETO A2F**

**Qtde.:** 300,00 - MT

**Vlr Unitário:** 27,05-- / **Total:** 8.115,00

**4028 - CABO AUTO FLEXIVEL 25MM VERDE A2F - B1F**

**Qtde.:** 300,00 - MT

**Vlr Unitário:** 26,12-- / **Total:** 7.836,00

**2972 - CABO AUTO FLEXIVEL 35MM PT - B1F**

**Qtde.:** 300,00 - MT

**Vlr Unitário:** 34,80-- / **Total:** 10.440,00

**6288 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 35MM AZUL 083024AZ A2F**

**Qtde.:** 200,00 - MT

**Vlr Unitário:** 36,40-- / **Total:** 7.280,00

**6543 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 35MM VERDE A2F**

**Qtde.:** 200,00 - UN

**Vlr Unitário:** 0,01-- / **Total:** 2,00

**7094 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 6MM PT A2F**

**Qtde.:** 300,00 - MT

**Vlr Unitário:** 7,66-- / **Total:** 2.298,00

**1412 - CABINHO AUTO 4MM 003019 B1D**

**Qtde.:** 300,00 - MT

**Vlr Unitário:** 4,15-- / **Total:** 1.245,00

**4258 - CABO AUTO FLEXIVEL 50MM PT 003025PT A2F**

**Qtde.:** 200,00 - MT

**Vlr Unitário:** 50,56-- / **Total:** 10.112,00



Materiais Elétricos & Hidráulicos

REI MATERIAIS ELETRICO LTDA  
(32)3215-6292

**6290 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 50MM AZUL A2F**

**Qtde.:** 200,00 - MT

**Vlr Unitário:** 53,67-- / **Total:** 10.734,00

**5758 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 70MM PRETO A2F**

**Qtde.:** 200,00 - MT

**Vlr Unitário:** 67,24-- / **Total:** 13.448,00

**6010 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 70MM AZUL A2F**

**Qtde.:** 200,00 - MT

**Vlr Unitário:** 67,24-- / **Total:** 13.448,00

**6011 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 95MM PRETO A2F**

**Qtde.:** 200,00 - MT

**Vlr Unitário:** 93,78-- / **Total:** 18.756,00

**6012 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 95MM AZUL A2F**

**Qtde.:** 200,00 - MT

**Vlr Unitário:** 93,78-- / **Total:** 18.756,00

**7911 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 95MM VERDE A2F**

**Qtde.:** 200,00 - MT

**Vlr Unitário:** 93,78-- / **Total:** 18.756,00

**7115 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 120MM PT A2F**

**Qtde.:** 200,00 - MT

**Vlr Unitário:** 121,33-- / **Total:** 24.266,00

**7116 - CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 120MM AZUL A2F**

**Qtde.:** 200,00 - MT

**Vlr Unitário:** 121,33-- / **Total:** 24.266,00

**9636 - CABO AUTO FLEXIVEL 120MM VERDE A2F**

**Qtde.:** 200,00 - MT

**Vlr Unitário:** 114,59-- / **Total:** 22.918,00

**1410 - CABINHO AUTO 1.5MM 003017 B1D**

**Qtde.:** 500,00 - MT

**Vlr Unitário:** 1,57-- / **Total:** 785,00

**1411 - CABINHO AUTO 2.5MM 003018 - B1D**

**Qtde.:** 300,00 - MT

**Vlr Unitário:** 2,36-- / **Total:** 708,00

|                     |            |
|---------------------|------------|
| <b>Créd. Conc.:</b> | 0,00       |
| <b>Frete:</b>       | 0,00 -- -- |
| <b>Total:</b>       | 243.434,00 |

**Observações**

BOM DIA, SEGUE EM ANEXO O ORÇAMENTO SOLICITADO  
FATURADO 28 DIAS: R\$ 243.434,00

AGRADECEMOS A PREFERÊNCIA

TEL. 27-



REI MATERIAIS ELETRICO LTDA  
(32)3215-6292

By MITIS - [www.mitis.com.br](http://www.mitis.com.br)

**REI MATERIAIS ELETRICO LTDA**

CNPJ: 18.126.995/0001-05

RUA FLORIANO PEIXOTO, 204 BLOCO 2

CENTRO - JUIZ DE FORA - MG - 36.013-080

Tel: (32)3215-6292



Materiais Elétricos &amp; Hidráulicos

EMISSAO: 07/07/2021 17:23

**CLIENTE**

(1.926) CONSUMIDOR FINAL

RUA FLORIANO PEIXOTO, 204, 1,  
CENTRO, JUIZ DE FORA - MG - CEP:36.013-080CNPJ:  
TEL:2843-8684  
CEL:**PRODUTOS**

| COD. | DESCRIÇÃO                                     | UN | QTDE    | VR. UN | VR. IMP. | VR. TOTAL |
|------|---|----|---------|--------|----------|-----------|
| 2413 | CABO AUTO FLEXIVEL 16MM PT A2F                | MT | 300,000 | 15,75  | 0,00     | 4.725,00  |
| 6283 | CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 16MM VERDE A2F         | MT | 300,000 | 17,11  | 0,00     | 5.133,00  |
| 6281 | CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 16MM PRETO A2F         | MT | 300,000 | 17,11  | 0,00     | 5.133,00  |
| 1414 | CABINHO AUTO 10MM B1D                         | MT | 300,000 | 10,33  | 0,00     | 3.099,00  |
| 7902 | CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 10MM VERDE A2F         | MT | 300,000 | 11,17  | 0,00     | 3.351,00  |
| 1414 | CABINHO AUTO 10MM B1D                         | MT | 300,000 | 10,33  | 0,00     | 3.099,00  |
| 2414 | CABO AUTO FLEXIVEL 16MM AZ A2F                | MT | 300,000 | 15,75  | 0,00     | 4.725,00  |
| 6284 | CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 25MM PRETO A2F         | MT | 300,000 | 27,05  | 0,00     | 8.115,00  |
| 4028 | CABO AUTO FLEXIVEL 25MM VERDE A2F - B1F       | MT | 300,000 | 26,12  | 0,00     | 7.836,00  |
| 2972 | CABO AUTO FLEXIVEL 35MM PT - B1F              | MT | 300,000 | 34,80  | 0,00     | 10.440,00 |
| 6288 | CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 35MM AZUL 083024AZ A2F | MT | 200,000 | 36,40  | 0,00     | 7.280,00  |
| 7094 | CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 6MM PT A2F             | MT | 300,000 | 7,66   | 0,00     | 2.298,00  |

|      |   |    |         |        |      |           |
|------|---|----|---------|--------|------|-----------|
| 1412 | CABINHO AUTO 4MM 003019 B1D             | MT | 300,000 | 4,15   | 0,00 | 1.245,00  |
| 4258 | CABO AUTO FLEXIVEL 50MM PT 003025PT A2F | MT | 200,000 | 50,56  | 0,00 | 10.112,00 |
| 6290 | CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 50MM AZUL A2F    | MT | 200,000 | 53,67  | 0,00 | 10.734,00 |
| 5758 | CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 70MM PRETO A2F   | MT | 200,000 | 67,24  | 0,00 | 13.448,00 |
| 6010 | CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 70MM AZUL A2F    | MT | 200,000 | 67,24  | 0,00 | 13.448,00 |
| 6011 | CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 95MM PRETO A2F   | MT | 200,000 | 93,78  | 0,00 | 18.756,00 |
| 6012 | CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 95MM AZUL A2F    | MT | 200,000 | 93,78  | 0,00 | 18.756,00 |
| 7911 | CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 95MM VERDE A2F   | MT | 200,000 | 93,78  | 0,00 | 18.756,00 |
| 7115 | CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 120MM PT A2F     | MT | 200,000 | 121,33 | 0,00 | 24.266,00 |
| 7116 | CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 120MM AZUL A2F   | MT | 200,000 | 121,33 | 0,00 | 24.266,00 |
| 9636 | CABO AUTO FLEXIVEL 120MM VERDE A2F      | MT | 200,000 | 114,59 | 0,00 | 22.918,00 |
| 1410 | CABINHO AUTO 1.5MM 003017 B1D           | MT | 500,000 | 1,57   | 0,00 | 785,00    |
| 1411 | CABINHO AUTO 2.5MM 003018 - B1D         | MT | 300,000 | 2,36   | 0,00 | 708,00    |
| 6545 | CABO AUTO FLEXIVEL 1KV 35MM VERDE A2F   | MT | 200,000 | 36,40  | 0,00 | 7.280,00  |

Dia:Vencto

Valor Documento

**OBS: FATURADO 28 DIAS: R\$ 250.712,00**

**TOT PROD: 250.712,00**

**DESC: 0,00**

**TOT: 250.712,00**

**VENDEDOR: (96)CARLOS MARQUES**

| REQUERIMENTO DE INSTAURAÇÃO DE LICITAÇÃO  |  |                                    |                              |
|---|--|------------------------------------|------------------------------|
| <b>Requisitante:</b>  | DECE   | <b>Gestor:</b> DEME                | <b>Data:</b> 03/08/2021.     |
| <b>Objeto:</b>  | Aquisição de válvulas, cabos elétricos e padrão de energia para uso da CESAMA.   |                                    |                              |
| <b>Justificativa:</b>   | Compra de materiais elétricos para instalação de novos conjuntos motobombas e para reserva operacional e padrões para uso na construção da nova elevatória Morro do Jacaré e Retiro 2.   |                                    |                              |
| <b>Valor estimado:</b>  | R\$ 274.080,82   | <b>Orçado por:</b> Natalina Borges | <b>RC n.º:</b> 85894 e 87029 |
| <b>Prazo Contratual:</b> 70 Dias  | <b>Prazo de entrega/execução:</b> 30 Dias  |                                    |                              |
| <b>Tipo de Licitação:</b> Pregão  | <b>Modo de Disputa:</b> Aberto   |                                    |                              |
| <b>Relação de anexos que integram este requerimento:</b> Termo de referência, planilha de custos e orçamentos.  |  |                                    |                              |
| <p><b>Ao DEME,</b></p> <p>Os orçamentos foram realizados conforme informações registradas em anexo, estando adequados ao início do processo licitatório, atendendo ao disposto no <b>art. 17 do RILC.</b></p> | <p><b><u>DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE</u></b></p> <p>Declaro estar ciente das responsabilidades legais e que os documentos que instruem o presente processo encontram-se de acordo com as especificações técnicas e dentro dos padrões exigíveis para a contratação desejada, sendo plenamente adequados à busca da proposta mais vantajosa para a CESAMA.</p> |                                    |                              |
| <b>Orçamentista</b>   | <b>DEME</b>  |                                    |                              |
| <p><b>À DRTO,</b></p> <p>solicito a abertura do processo licitatório.</p>   | <p><b>À GEFC,</b></p> <p>Autorizo a abertura do processo licitatório. Segue para pré classificação contábil e financeira, e posterior provisionamento financeiro pela APC.</p>   |                                    |                              |
| <b>GATE</b>   | <b>DRTO</b>  |                                    |                              |
| PRÉ CLASSIFICAÇÃO CONTÁBIL E FINANCEIRA   |  |                                    |                              |
| Conta Financeira: _____   |  | Conta Contábil: _____              |                              |
| Nome da Conta: _____  |  | _____                              |                              |
| <b>GEFC/DECC</b>  |  |                                    |                              |
| RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS  |  |                                    |                              |
| <b>PREVISTO :</b>   | ( ) SIM  | <b>FONTE DE RECURSOS:</b>          | ( ) FINANCIAMENTO N.º _____  |
|   | ( ) NÃO  |                                    | ( ) PRÓPRIA                  |
| <b>NATUREZA:</b>  | ( ) CUSTEIO  | Obs.: _____                        | ( ) DESTINAÇÃO ESPECÍFICA    |
|   | ( ) INVESTIMENTO   | _____                              | _____                        |
| <b>APC</b>  |  |                                    |                              |
| Ao DELC, Registrado o provisionamento por esta Assessoria, segue para formalização do processo licitatório.   |  |                                    |                              |
| AUTORIZAÇÃO DA DIRETORIA EXECUTIVA  |  |                                    |                              |
| Instauração de licitação autorizada pela Diretoria Executiva em reunião ocorrida no dia _____ / _____ / _____ através da Deliberação n.º _____, em anexo.   |  |                                    |                              |
| _____<br><b>Secretaria de Governança</b>  |  |                                    |                              |

RESERVADO AO DELC

Recebido em \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_\_\_

Conferido em \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_\_\_

Devolvido em \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_\_\_

Motivo:

Recebimento DEFINITIVO em \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_\_\_

Ass: \_\_\_\_\_

**Assunto:** Fwd: Fwd: ENC: [SPAM] SOLICITAÇÃO DE ORÇAM ENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

**De:** Ronaldo Reis - CESAMA <[rgreis@cesama.com.br](mailto:rgreis@cesama.com.br)>

**Data:** 09/07/2021 11:58

**Para:** Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

Bom dia, Meire!

Pode aceitar o orçamento do fornecedor.

----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:** Fwd: ENC: [SPAM] SOLICITAÇÃO DE ORÇAM ENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

**Data:** Fri, 9 Jul 2021 11:01:06 -0300

**De:** Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

**Para:** Ronaldo Guimarães DEME <[rgreis@cesama.com.br](mailto:rgreis@cesama.com.br)>

Bom dia Ronaldo!

Favor verificar se os itens atendem.

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:** Re[2]: ENC: [SPAM] SOLICITAÇÃO DE ORÇAM ENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

**Data:** Fri, 09 Jul 2021 12:26:45 +0000

**De:** Isabela - Eletro Transol <[isabela@eletrotransol.com.br](mailto:isabela@eletrotransol.com.br)>

**Responder a:** Isabela - Eletro Transol <[isabela@eletrotransol.com.br](mailto:isabela@eletrotransol.com.br)>

**Para:** Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

Bom dia,

Segue em anexo orçamento.

Desculpe a demora.



----- Mensagem original -----

De: "Meire Conde" <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

Para: "Isabela - Eletro Transol" <[isabela@eletrotransol.com.br](mailto:isabela@eletrotransol.com.br)>

Enviado(s): 07/07/2021 14:31:14

Assunto: Re: ENC: [SPAM] SOLICITAÇÃO DE ORÇAM ENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

Obrigada. Aguardo!

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



Em 07/07/2021 14:27, Isabela - Eletro Transol escreveu:

OK,

Vou orçar e te envio o orçamento.



----- Mensagem original -----

De: "Meire Conde" <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

Para: "Isabela - Eletro Transol" <[isabela@eletroransol.com.br](mailto:isabela@eletroransol.com.br)>

Enviado(s): 07/07/2021 12:18:20

Assunto: Re: ENC: [SPAM] SOLICITAÇÃO DE ORÇAM ENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

Segue CNPJ.

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



Em 07/07/2021 12:05, Isabela - Eletro Transol escreveu:

Boa tarde,

Qual o CNPJ para montar a proposta?



----- Mensagem original -----

De: "Alexandre Machado - Eletro Transol" <[alexandre.machado@eletroransol.com.br](mailto:alexandre.machado@eletroransol.com.br)>

Para: "Isabela - Eletro Transol" <[isabela@eletroransol.com.br](mailto:isabela@eletroransol.com.br)>

Enviado(s): 07/07/2021 11:58:12

Assunto: ENC: [SPAM] SOLICITAÇÃO DE ORÇAM =?utf-8?Q?ENTO\_RC\_85894\_- VALVULAS\_E\_CABOS?= (DEME)

Por favor, dar sequência no atendimento.



**COMUNICADO IMPORTANTE:**

Sr. Cliente cuidado com boletos falsos.

Não entramos em contato para substituir boleto bancário ou código de barras.

Em nossas comunicações somente utilizamos o domínio ([@eletrotransol.com.br](mailto:@eletrotransol.com.br)).

A Eletro Transol não reconhece mensagens enviadas em seu nome através de outros provedores como: GMAIL, YAHOO, HOTMAIL entre outros.

QUALQUER DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA APRESENTADAS NO BOLETO RECEBIDO, FAVOR ENTRAR EM CONTATO COM O NOSSO DEPARTAMENTO FINANCEIRO.

---

**De:** Meire Conde <[mconde@cesama.com.br](mailto:mconde@cesama.com.br)>

**Enviada em:** quarta-feira, 7 de julho de 2021 10:58

**Para:** destinatarios-nao-revelados:

**Assunto:** [SPAM] SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85894 - VALVULAS E CABOS (DEME)

Bom dia!

Segue solicitação de cotação em anexo.

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.

Favor informar os dados para o depósito bancário.

Desde já agradeço e aguardo retorno em até 3 dias úteis.

Atenciosamente,

--

**Meire Mello Condé**  
Assistente administrativo  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



---

Anexos:

cesama 0907.pdf

144KB

ORÇAMENTO - Nr: 1514267

PÁG.: 1 / 2

Tipo: Venda  
Data:07/07/2021  
Prazo: A VISTA  
Vendedor: ISABELA  
Email Vend.:

Cliente: COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL -  
CPF/CNPJ: 21.572.243/0001-74  
Endereço: AV BR DO RIO BRANCO N 1843  
UF/Cidade: MG-JUIZ DE FORA  
CEP: 36013020

Bairro: CENTRO  
Telefone: (32 ) 3239 -1228  
Natureza: Varejo  
Insc.Estadual: 3676987760099

| Seq. | Identificação | Código   | Qtde UM Marca        | Discriminação                  | NCM      | ICMS | Vr. IPI | Vr. ST | Pr. Unit. | ** Total ** |
|------|---------------|----------|----------------------|--------------------------------|----------|------|---------|--------|-----------|-------------|
| 1    | 16MM 750V PT  | 006269-3 | 300,000 MT PRYSMIAN  | CABO ATOXICO AFUMEX PRYSMIAN   | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 16,98     | 5.094,00    |
| 2    | 16MM 1KV VD   | 031979-1 | 300,000 MT           | CABO FLEX 90° GTEPROM COBRECOM | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 14,40     | 4.320,00    |
| 3    | 16MM 1KV PT   | 091297-2 | 300,000 MT PRYSMIAN  | CABO FLEX EPR 90° G7 PRYSMIAN  | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 16,82     | 5.046,00    |
| 4    | 10MM 750V PT  | 099109-0 | 300,000 MT PRYSMIAN  | CABO FLEX SUPERASTIC PRYSMIAN  | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 8,47      | 2.541,00    |
| 5    | 10MM 1KV VD   | 091839-3 | 300,000 MT PRYSMIAN  | CABO FLEX EPR 90° G7 PRYSMIAN  | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 10,94     | 3.282,00    |
| 6    | 10MM 750V AZ  | 097633-4 | 300,000 MT PRYSMIAN  | CABO FLEX SUPERASTIC PRYSMIAN  | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 8,47      | 2.541,00    |
| 7    | 16MM 750V AZ  | 052547-2 | 300,000 MT CORFIO    | CABO FLEX CORFIO               | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 12,30     | 3.690,00    |
| 8    | 25MM 1KV PT   | 045332-3 | 300,000 MT CONDUSPAR | CABO FLEX 90° HEPR CONDUSPAR   | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 21,76     | 6.528,00    |
| 9    | 35MM 1KV VD   | 095705-4 | 200,000 MT PRYSMIAN  | CABO FLEX EPR 90° G7 PRYSMIAN  | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 35,92     | 7.184,00    |
| 10   | 6MM 1KV PT    | 052437-9 | 300,000 MT CORFIO    | CABO FLEX 90° HEPR CORFIO      | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 5,75      | 1.725,00    |
| 11   | 35MM 1KV AZ   | 052440-9 | 200,000 MT CORFIO    | CABO FLEX 90° HEPR CORFIO      | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 26,96     | 5.392,00    |
| 12   | 4MM 750V PT   | 096565-0 | 300,000 MT PRYSMIAN  | CABO FLEX SUPERASTIC PRYSMIAN  | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 4,16      | 1.248,00    |
| 13   | 50MM 1KV AZ   | 045639-0 | 200,000 MT CONDUSPAR | CABO FLEX 90° HEPR CONDUSPAR   | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 40,20     | 8.040,00    |
| 14   | 70MM 1KV PT   | 031842-6 | 200,000 MT           | CABO FLEX 90° GTEPROM COBRECOM | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 64,21     | 12.842,00   |
| 15   | 70MM 1KV AZ   | 045641-1 | 200,000 MT CONDUSPAR | CABO FLEX 90° HEPR CONDUSPAR   | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 63,84     | 12.768,00   |
| 16   | 95MM 1KV PT   | 029092-0 | 200,000 MT           | CABO FLEX 90° GTEPROM COBRECOM | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 90,24     | 18.048,00   |
| 17   | 95MM 1KV AZ   | 045338-2 | 200,000 MT CONDUSPAR | CABO FLEX 90° HEPR CONDUSPAR   | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 75,00     | 15.000,00   |
| 18   | 95MM 1KV VD   | 095704-6 | 200,000 MT PRYSMIAN  | CABO FLEX EPR 90° G7 PRYSMIAN  | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 94,55     | 18.910,00   |
| 19   | 120MM1KV PT   | 058872-5 | 200,000 MT CORFIO    | CABO FLEX 90° HEPR CORFIO      | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 101,19    | 20.238,00   |
| 20   | 120MM 1KV AZ  | 041767-0 | 200,000 MT SIL CABOS | CABO FLEX 90° SILNAX SIL       | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 88,73     | 17.746,00   |
| 21   | 120MM 1KV VD  | 008481-6 | 200,000 MT PRYSMIAN  | CABO FLEX EPR 90° G7 PRYSMIAN  | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 120,94    | 24.188,00   |
| 22   | 1,5MM 750V PT | 096768-8 | 500,000 MT PRYSMIAN  | CABO FLEX SUPERASTIC PRYSMIAN  | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 1,51      | 755,00      |
| 23   | 2,5MM 750V PT | 097600-8 | 300,000 MT PRYSMIAN  | CABO FLEX SUPERASTIC PRYSMIAN  | 85444900 | 12   | 0,00    | 0,00   | 2,12      | 636,00      |



ELETRO TRANSOL IND. E COM. DE MAT. ELET. LTDA.  
CNPJ: 01.847.854/0003-32  
AV. CASTELO BRANCO, QD.25 LT 49-E 1400  
GOIANIA - GO  
Tel: (62 ) 3531 -2200



ORÇAMENTO - Nr: 1514267

PÁG.: 2 / 2

09/07/2021 09:25 /CTC/TPV/ Qtde. de Itens:23 Qtde. Produtos: 6.000,000 Qtde. Serviços: 0,000 Peso Total: 21,000

NÃO É VÁLIDO COMO GARANTIA DE MERCADORIA

NÃO É VÁLIDO COMO DOCUMENTO FISCAL

Orçamento Válido até o dia: 10/07/2021

Condições de Pagamento...: Venda a vista com cartão (débito automático)

Faturamento mínimo de R\$100,00.

Total dos Produtos: 197.762,00  
TOTAL DO ORÇAMENTO: 197.762,00

Ordem de Compra: - Autorizo o faturamento nas condições apresentadas neste orçamento de Nº 1514267 no valor total R\$197.762,00

Nome Completo: \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_ Telefone: \_\_\_\_\_  
CNPJ: \_\_\_\_\_ Cargo: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Assinatura